

С.Г. Журавлев, В.В. Ермаков,
Ю.В. Перепелкина, В.А. Свентковский

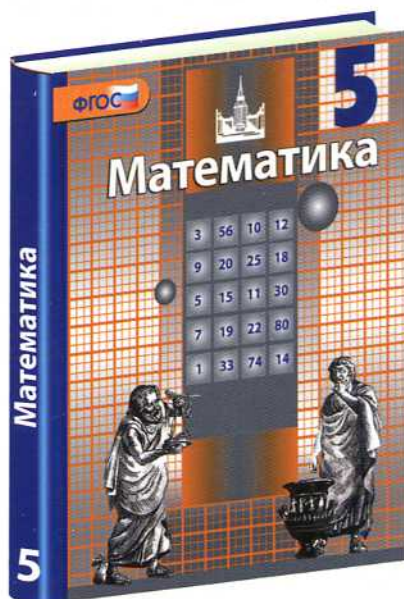
ТЕСТЫ по математике

К учебнику С.М. Никольского и др.
«Математика. 5 класс»

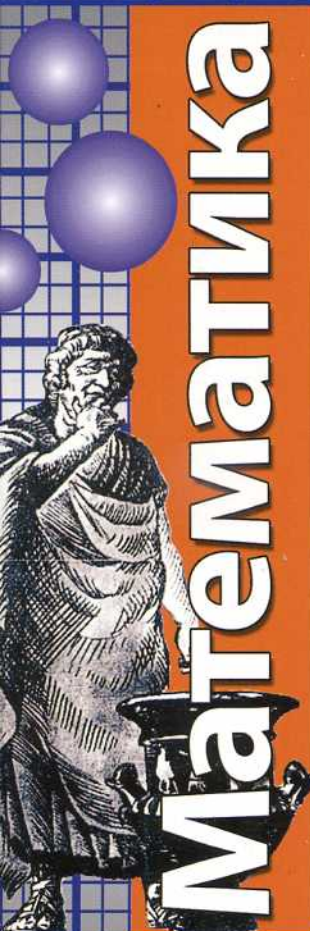
учени _____ класса _____
_____ ШКОЛЫ _____

5

класс



1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12



13	14	15	16
----	----	----	----

5

Учебно-методический комплект

С.Г. Журавлев, В.В. Ермаков,
Ю.В. Перепелкина, В.А. Свентковский

Тесты по математике

К учебнику С.М. Никольского и др.
«Математика. 5 класс»
(М. : Просвещение)

5 класс

*Рекомендовано
Российской Академией Образования*

Издательство
«ЭКЗАМЕН»
МОСКВА • 2013

УДК 373:51
ББК 22.1я72
Ж91

Имя автора и название цитируемого издания указаны на титульном листе данной книги (ст. 1274 п. 1 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Изображение учебника «Математика. 5 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / [С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин]. — М. : Просвещение» приведено на обложке данного издания исключительно в качестве иллюстративного материала (ст. 1274 п. 1 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Журавлев, С.Г.

Ж91 Тесты по математике. 5 класс: к учебнику С.М. Никольского и др. «Математика. 5 класс» / С.Г. Журавлев, В.В. Ермаков, Ю.В. Перепелкина, В.А. Свентковский. — М. : Издательство «Экзамен», 2013. — 127, [1] с. (Серия «Учебно-методический комплект»)

ISBN 978-5-377-06043-7

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения).

Сборник тестов по математике для 5 класса структурирован в соответствии с учебником «Математика. 5 класс» С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н. Н. Решетникова, А.В. Шевкина.

Каждый тест дается в двух вариантах и относится к определенному параграфу учебника. Ко всем заданиям имеются ответы. Сборник поможет осуществить систематическую текущую проверку усвоения материала пятиклассниками, а также постепенно подготовить учащихся к Государственной итоговой аттестации. Издание адресовано учащимся 5 классов, а также преподавателям математики.

Приказом № 729 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных учреждениях.

УДК 373:51
ББК 22.1я72

Формат 70x100/16. Гарнитура «SchoolBook».
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 2,77. Усл. печ. л. 10,4.
Тираж 10 000 экз. Заказ № 6854.

ISBN 978-5-377-06043-7

© Журавлев С.Г., Ермаков В.В.,
Перепелкина Ю.В., Свентковский В.А., 2013
© Издательство «**ЭКЗАМЕН**», 2013

Оглавление

Глава 1. Натуральные числа и нуль	5
ТЕСТ 1.1. Ряд натуральных чисел	5
ТЕСТ 1.2. Десятичная система записи натуральных чисел	7
ТЕСТ 1.3. Сравнение натуральных чисел.....	9
ТЕСТ 1.4. Сложение. Законы сложения	11
ТЕСТ 1.5. Вычитание	13
ТЕСТ 1.6. Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания .	15
ТЕСТ 1.7. Умножение. Законы умножения.....	17
ТЕСТ 1.8. Распределительный закон	19
ТЕСТ 1.9. Сложение и вычитание чисел столбиком.....	21
ТЕСТ 1.10. Умножение чисел столбиком	23
ТЕСТ 1.11. Степень с натуральным показателем.....	25
ТЕСТ 1.12. Деление нацело	27
ТЕСТ 1.13. Решение текстовых задач с помощью умножения и деления	29
ТЕСТ 1.14. Задачи «на части»	31
ТЕСТ 1.15. Деление с остатком	33
ТЕСТ 1.16. Числовые выражения.....	35
ТЕСТ 1.17. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности	37
Глава 2. Измерение величин	39
ТЕСТ 2.1. Прямая. Луч. Отрезок	39
ТЕСТ 2.2. Измерение отрезков	42
ТЕСТ 2.3. Метрические единицы длины	44
ТЕСТ 2.4. Представление натуральных чисел на координатном луче...	46
ТЕСТ 2.5. Окружность и круг. Сфера и шар.....	48
ТЕСТ 2.6. Углы. Измерение углов	51
ТЕСТ 2.7. Треугольники	53
ТЕСТ 2.8. Четырёхугольники	56
ТЕСТ 2.9. Площадь прямоугольника. Единицы площади.....	58
ТЕСТ 2.10. Прямоугольный параллелепипед	60

ТЕСТ 2.11. Объём прямоугольного параллелепипеда.	
Единицы объёма.....	62
ТЕСТ 2.12. Единицы массы	64
ТЕСТ 2.13. Единицы времени	66
ТЕСТ 2.14. Задачи на движение	68
Глава 3. Делимость натуральных чисел	70
ТЕСТ 3.1. Свойства делимости	70
ТЕСТ 3.2. Признаки делимости	72
ТЕСТ 3.3. Простые и составные числа	74
ТЕСТ 3.4. Делители натурального числа	76
ТЕСТ 3.5. Наибольший общий делитель.....	78
ТЕСТ 3.6. Наименьшее общее кратное	80
Глава 4. Обыкновенные дроби	82
ТЕСТ 4.1. Понятие дроби	82
ТЕСТ 4.2. Равенство дробей.....	85
ТЕСТ 4.3. Задачи на дроби	87
ТЕСТ 4.4. Приведение дробей к общему знаменателю.....	89
ТЕСТ 4.5. Сравнение дробей	91
ТЕСТ 4.6. Сложение дробей	93
Тест 4.7. Законы сложения	96
ТЕСТ 4.8. Вычитание дробей	99
ТЕСТ 4.9. Умножение дробей	101
ТЕСТ 4.10. Законы умножения. Распределительный закон.....	103
ТЕСТ 4.11. Деление дробей	106
ТЕСТ 4.12. Нахождение части целого и целого по его части.....	108
ТЕСТ 4.13. Задачи на совместную работу.....	110
ТЕСТ 4.14. Понятие смешанной дроби	113
ТЕСТ 4.15. Сложение смешанных дробей	115
ТЕСТ 4.16. Вычитание смешанных дробей	117
ТЕСТ 4.17. Умножение и деление смешанных дробей.....	119
ТЕСТ 4.18. Представление дробей на координатном луче.....	121
ТЕСТ 4.19. Площадь прямоугольника. Объём прямоугольного параллелепипеда	123
Ответы	125

Вариант 2

1
 2
 3
 4

1. Какое из данных чисел предшествует в натуральном ряду числу *тысяча триста пятьдесят два* ?

- 1) 1350 2) 1351
3) 1353 4) 1354

1
 2
 3
 4

2. Какое из данных чисел следует в натуральном ряду за числом *три тысячи двадцать три* ?

- 1) 3124 2) 3026
3) 3024 4) 3125

1
 2
 3
 4

3. Сколько натуральных чисел расположено между числами 22 и 45 ?

- 1) 22 2) 23
3) 25 4) 20

1
 2
 3
 4

4. Найдите сумму всех натуральных чисел от 5 до 21.

- 1) 200 2) 179
3) 201 4) 180

1
 2
 3
 4

5. Нумерация страниц в книге начинается с четвёртой страницы. Всего в книге 67 страниц. Сколько цифр напечатали для нумерации страниц ?

- 1) 61 2) 64
3) 63 4) 62

ТЕСТ 1.2. Десятичная система записи натуральных чисел**Вариант 1**

1. Какое из данных чисел равно числу *пятьдесят девять тысяч четыреста*?

- 1) 509400 2) 59400
3) 590400 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 3140879?

- 1) сотен 2) тысяч
3) десятков тысяч 4) сотен тысяч

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какое из данных чисел разбито на классы неверно?

- 1) 246 321 59 2) 5728
3) 348 567 4) 95 103

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько существует двузначных чисел, больших 57?

- 1) 44 2) 43
3) 42 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. К числу 327 справа приписали 6. На сколько полученное число больше исходного?

- 1) на 6 2) на 456
3) на 2800 4) на 2949

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какое из данных чисел равно числу *двести пять тысяч тридцать два*?

- 1) 205 320 2) 250 320
3) 250 320 4) 205 532



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 7890123?

- 1) сотен 2) десятков
3) тысяч 4) сотен тысяч



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какое из данных чисел разбито на классы неверно?

- 1) 12 987 87 2) 2 772 777
3) 788 765 4) 8 377 282 727



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько существует четырёхзначных чисел, меньших 2345?

- 1) 1346 2) 1344
3) 1345 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. К числу 237 справа приписали 4. На сколько полученное число больше исходного?

- 1) на 2137 2) на 2139
3) на 2134 4) на 2135

ТЕСТ 1.3. Сравнение натуральных чисел**Вариант 1**

1. Найдите сумму натуральных чисел, больших 3, но меньших 11.

- 1) 23 2) 49
3) 63 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. В каком случае знак сравнения поставлен неверно?

- 1) $70 \text{ см} < 1 \text{ м}$ 2) $130 \text{ см} > 1 \text{ м } 20 \text{ см}$
3) $5 \text{ см} < 29 \text{ мм}$ 4) $10 \text{ дм} = 1 \text{ м}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Из данных чисел выберите наименьшее.

- 1) 2931127 2) 2931119
3) 102931127 4) 2931027

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Ваня выше Серёжи на 3 см, но ниже Коли на 1 см. Паша выше Серёжи на 2 см. Кто из ребят самый высокий?

- 1) Ваня 2) Серёжа
3) Коля 4) Паша

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Перечислите все цифры, которые можно вписать вместо знака *, чтобы получилось верное неравенство:
 $7469 < 74 *9$

- 1) 7, 8, 9 2) 6, 7, 8, 9
3) сделать нельзя 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 1.4. Сложение. Законы сложения**Вариант 1**

1. Найдите сумму *семисот шести и шестидесяти восьми*.

- 1) 843 2) 794
3) 773 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какая из данных сумм наибольшая?

- 1) $93 + 639$ 2) $248 + 487$
3) $248 + 491$ 4) $487 + 93$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Вычислите сумму: $459 + 392 + 924$.

- 1) 1865 2) 1775
3) 1678 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. В первый день гусеница поднялась на дерево на 3 см 2 мм, во второй — на 6 см 4 мм, на третий — на 9 см 6 мм. На какую высоту она поднялась за 3 дня?

- 1) 18 см 4 мм 2) 19 см 6 мм
3) 19 см 2 мм 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. В первой бочке на 5 л кваса больше, чем во второй, и на 4 л меньше, чем в третьей. Сколько всего кваса в трёх бочках, если в самой маленькой бочке 11 л кваса?

- 1) 42 л 2) 39 л
3) 36 л 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите сумму *трёхсот шести* и *четырёхсот семидесяти двух*.

- 1) 708 2) 778
3) 770 4) 670

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какая из данных сумм наименьшая?

- 1) $786 + 78$ 2) $108 + 50$
3) $787 + 677$ 4) $123 + 566$

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Вычислите разность: $897 - 657 - 345$.

- 1) 125
2) 175
3) -105
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Для электропроводки соединили три провода длиной 1 м 4 см, 4 м 78 см и 3 м 89 см. Какова длина получившейся электропроводки?

- 1) 9 м 71 см 2) 8 м 97 см
3) 9 м 51 см 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. В первом загоне на 18 овец больше, чем во втором, но на 6 овец меньше, чем в третьем. Сколько всего овец во всех загонах, если самое большое число овец в загоне 70?

- 1) 79 2) 78
3) 85 4) другой ответ

ТЕСТ 1.5. Вычитание**Вариант 1**

1. Найдите разность *трёх тысяч пятисот семидесяти двух* и *восемисот девяноста шести*.

- 1) 2576 2) 2676
3) 2776 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите неизвестное слагаемое: $\dots + 587 = 925$.

- 1) 318 2) 328
3) 338 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Чему равно уменьшаемое, если разность равна 72, а вычитаемое равно 47?

- 1) 29 2) 74
3) 103 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Как изменится разность, если уменьшаемое уменьшить на 7, а вычитаемое увеличить на 9?

- 1) уменьшится на 2 2) уменьшится на 16
3) увеличится на 3 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $(2971 + 673) - 2545$.

- 1) 1099 2) 1189
3) 1348 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите разность *трёх тысяч одного и шестисот двадцати пяти*.

- 1) 2366 2) 2376
3) 2386 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите неизвестное слагаемое: $7856 + \dots = 9076$.

- 1) 1220 2) 1020
3) 10222 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Чему равно вычитаемое, если разность равна 7, а уменьшаемое 78 ?

- 1) 90 2) 85
3) 71 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Как изменится сумма, если первое слагаемое уменьшить на 5, а второе слагаемое увеличить на 3?

- 1) уменьшится на 2 2) увеличится на 2
3) уменьшится на 8 4) увеличится на 8



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $(6754 - 5678) + 2453$.

- 1) 3829 2) 3529
3) 3990 4) другой ответ

ТЕСТ 1.6. Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания

Вариант 1

1. Коле 15 лет, что на 8 лет больше, чем его брату. Сколько лет брату Коли?

1) 7 лет	2) 8 лет
3) 23 года	4) другой ответ

2. Тетрадь стоит 15 р., а книга — на 24 р. 50 к. больше. Сколько стоят книга и тетрадь вместе?

1) 61 р. 50 к.	2) 54 р. 50 к.
3) 45 р.	4) другой ответ

3. Задумали число, увеличили его на 30, а результат уменьшили на 63. Получили 54. Какое число задумали?

1) 78	2) 83
3) 87	4) другой ответ

4. В книге 94 страницы. В первый день девочка прочитала 23 страницы, во второй — на 26 страниц больше. Сколько страниц ей осталось прочитать в третий день?

1) 12	2) 22
3) 33	4) другой ответ

5. Маша, Даша и Наташа пошли по грибы. Маша собрала 52 гриба. Даша собрала на 12 грибов больше Маши, а Наташа — на 34 гриба меньше, чем Маша и Даша вместе. Сколько грибов собрали девочки вместе?

1) 198	2) 209
3) 218	4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>


<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>


Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Вычислите наиболее удобным способом: $345 : 15 \cdot 5$.

- 1) 125 2) 115
3) 45 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Число 21 сократили в 7 раз, а полученный результат увеличили в 9 раз. Какое число получилось?


- 1) 36 2) 49
3) 27 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какое из данных произведений наибольшее?


- 1) $45 \cdot 13$
2) $24 \cdot 21$
3) $36 \cdot 11$
4) $21 \cdot 30$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите неизвестное делимое: $\dots : 34 = 12$.

- 1) 408
2) 320
3) 385
4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. На складе хранится 3 мешка сахара по 55 кг в каждом, 5 мешков по 25 кг в каждом и 40 мешков по 15 кг в каждом. Сколько всего сахара хранится на складе?

- 1) 350 2) 480
3) 570 4) другой ответ

Вариант 2

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какой общий множитель можно вынести за скобки в выражении $15 \cdot 24 + 17 \cdot 15$?
- 1) 17
2) 24
3) 15
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Вычислите: $143 \cdot 672 + 678 \cdot 124$.
- 1) 198 988
2) 178 090
3) 180 16
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Вычислите: $19 \cdot 876 - 67 \cdot 987$.
- 1) -49 485
2) 48 485
3) 28 767
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. В выражение $56 \cdot \dots + 231$ вместо пропуска поставили число 78. Что получилось после вычислений?
- 1) 4599 2) 4590
3) 4789 4) 4890

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $324 \cdot 89 - 176 \cdot 89 + 45 \cdot 871$.
- 1) 55 677 2) 52 367
3) 48 867 4) другой ответ

ТЕСТ 1.9. Сложение и вычитание чисел столбиком

Вариант 1

- Чему равна разность чисел 1453 и 569?

1) 975	2) 894
3) 884	4) другой ответ
- Вычислите сумму чисел 469 675 и 219 876.

1) 689 551	2) 697 441
3) 698 161	4) другой ответ
- Найдите неизвестное число: $\dots + 497 = 614$.

1) 107	2) 117
3) 127	4) другой ответ
- Выясните, на сколько сумма чисел 4327 и 3958 больше их разности.

1) на 4596	2) на 6816
3) на 7916	4) другой ответ
- На доске был записан верный пример на сложение. Потом одну из цифр стёрли и заменили буквой: $8A6 + 453 = 1349$. Какую цифру стёрли?

1) 9	2) 6
3) 3	4) другой ответ

✍️	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

✍️	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

✍️	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

✍️	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

✍️	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Чему равна разность чисел 872 и 567?

- 1) 405 2) 305
3) 415 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Вычислите сумму чисел 876 600 и 56 789.

- 1) 923 389
2) 932 389
3) 933 389
4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите неизвестное число: $561 - \dots = 167$.

- 1) 384
2) 394
3) 450
4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Выясните, на сколько сумма чисел 237 898 и 78 898 больше их разности?

- 1) на 159 000
2) на 169 989
3) на 140 799
4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какую цифру необходимо подставить вместо буквы В, если $67В + 897 = 1572$?

- 1) 5 2) 9
3) 3 4) другой ответ

ТЕСТ 1.10. Умножение чисел столбиком**Вариант 1**

1. Выполните умножение: $227 \cdot 217$.

- 1) 44 349 2) 49 259
3) 49 569 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Сколько следует заплатить за 25 м ткани стоимостью 124 р. за метр?

- 1) 310 р. 2) 31000 р.
3) 3100 р. 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Заполните пропуск: $\dots : 61 = 73$.

- 1) 4453 2) 4573
3) 4683 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Вычислили произведение $23 \cdot 29 \cdot 21 \cdot 39$. Каковы последние цифры результата?

- 1) ...23 2) ...63
3) ...73 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Выполните действия: $206 \cdot 29 + 79$.

- 1) 5043 2) 6053
3) 6123 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Выполните умножение: $677 \cdot 23$.

- 1) 12 441
- 2) 15 871
- 3) 11 567
- 4) 15 571



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. За сутки караван верблюдов проходит 20 км. Сколько караван пройдет за 16 суток?

- 1) 318 км
- 2) 320 км
- 3) 322 км
- 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Заполните пропуск: $728 : \dots = 56$.

- 1) 13
- 2) 15
- 3) 14
- 4) 16



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Вычислили произведение $129\,360 \cdot 56 \cdot 35 \cdot 6$. Каковы последние цифры результата?

- 1) ...11
- 2) ...2
- 3) ...1
- 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Выполните действия: $18 \cdot 122 + 68$.

- 1) 2344
- 2) 2164
- 3) 2264
- 4) другой ответ

ТЕСТ 1.11. Степень с натуральным показателем

Вариант 1

1. Какому числу равен квадрат числа 57?

- 1) 114
- 2) 3249
- 3) 3529
- 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите произведение квадрата числа 5 и куба числа 2.

- 1) 100
- 2) 160
- 3) 200
- 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какое из данных равенств неверно?

- 1) $4^3 = 8^2$
- 2) $6^3 = 216$
- 3) $2^5 = 32$
- 4) таких нет

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Среди данных чисел выберите наибольшее.

- 1) 3^4
- 2) 2^5
- 3) 4^3
- 4) 8^2

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $5^3 + 9^2$.

- 1) 33
- 2) 113
- 3) 206
- 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Какому числу равен куб числа 28 ?

- 1) 21952 2) 2152
3) 21052 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

2. Найдите произведение квадрата числа 9 и куба числа 2.

- 1) 642
2) 644
3) 646
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

3. Какое из данных равенств неверно?

- 1) $15^2 = 225$
2) $17^3 = 2023$
3) $14^4 = 38416$
4) $11^3 = 1331$



1	
2	
3	
4	

4. Выберите среди данных чисел наибольшее.

- 1) 2^6
2) 3^5
3) 4^4
4) 5^3



1	
2	
3	
4	

5. Вычислите: $8^5 - 5^4$.

- 1) 40 145
2) 30 455
3) 32 143
4) другой ответ

ТЕСТ 1.12. Деление нацело**Вариант 1**

1. Выполните деление числа *двадцать четыре тысячи двадцать четыре* на *восемьдесят восемь*.

- 1) 183 2) 273
3) разделить нельзя 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Вычислите: $354 : 6 \cdot 9$.

- 1) 381 2) 471
3) 531 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выберите наименьшее частное.

- 1) $432 : 27$ 2) $432 : 12$
3) $540 : 27$ 4) $540 : 12$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите неизвестный множитель: $x \cdot 34 = 646$.

- 1) 14 2) 19
3) 24 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. На складе 825 кг яблок. Их нужно расфасовать в ящики по 15 кг. Сколько ящиков потребуется?

- 1) 65 2) 75
3) 83 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Выполните деление числа *три тысячи двести тринадцать* на *пятьдесят один*.

- 1) 63 2) 53
3) разделить нельзя 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Вычислите: $112 \cdot 7 : 56$.

- 1) 140
2) 14
3) 13
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выберите наименьшее частное.

- 1) $1440 : 45$
2) $1426 : 31$
3) $1408 : 32$
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите неизвестный множитель: $x : 567 = 14$.

- 1) 6 080
2) 80 128
3) 7 938
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. На заводе необходимо упаковать и отвезти на склад 1395 кг продукции в ящиках по 45 кг. Сколько потребуется ящиков ?

- 1) 41 2) 31
3) 22 4) другой ответ

ТЕСТ 1.13. Решение текстовых задач с помощью умножения и деления

Вариант 1

1. Найдите частное от деления наибольшего шестизначного числа на наибольшее трёхзначное число.

- 1) 111 2) 1011
3) 1001 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. До полудня мотоциклист проехал 180 км, что в 4 раза больше, чем ему осталось проехать. Какое расстояние должен был проехать мотоциклист?

- 1) 225 км 2) 200 км
3) 180 км 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Собрали 348 кг яблок и расфасовали в ящики по 12 кг. Сколько потребовалось ящиков?

- 1) 29 2) 32
3) 37 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. В первый день собрали 54 т свёклы, во второй — в 3 раза меньше, чем в первый, а в третий — в 2 раза больше, чем во второй. Сколько свёклы собрали за 3 дня?

- 1) 142 т 2) 108 т
3) 96 т 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Задумали число, увеличили в 8 раз, а результат уменьшили в 12 раз. Получили 58. Какое число задумали?

- 1) 87 2) 78
3) 68 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите частное от деления наибольшего трёхзначного числа на наибольшее однозначное число.
- 1) 100 2) 111
3) 101 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. За один день лыжники прошли 20 км, что в 3 раза меньше, чем они планировали пройти за 2 дня. Какое расстояние должны были пройти лыжники?
- 1) 7 км 2) 30 км
3) 60 км 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Собрали 345 кг груш и расфасовали в 23 ящика. Сколько килограммов груш в каждом ящике?
- 1) 25 кг 2) 15 кг
3) 17 кг 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. В первый день наловили 12 кг рыбы, во второй — в 3 раза больше, чем в первый, а в третий — в 4 раза меньше, чем во второй. Сколько всего поймали рыбы?
- 1) 57 кг 2) 60 кг
3) 45 кг 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Задумали число, увеличили его в 5 раз, а результат уменьшили в 3 раза. Получили 20. Какое число было задумано?
- 1) 17 2) 15
3) 12 4) другой ответ

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Два арбуза по 7 кг стоят 105 р. Сколько стоят 6 арбузов по 7 кг?

- 1) 100 р. 2) 90 р.
3) 80 р. 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Разность двух чисел равна 34, причём вычитаемое в 3 раза меньше уменьшаемого. Чему равно вычитаемое?

- 1) 17 2) 10
3) 12 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Сплав содержит 2 части серебра и 6 частей меди. Сколько серебра содержит сплав, если меди в нём 15 кг?

- 1) 9 кг 2) 3 кг
3) 5 кг 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. В куске сплава весом 48 кг железа в 9 раз меньше, чем меди, а серебра в 2 раза больше, чем железа. Сколько меди содержит сплав?

- 1) 12 кг 2) 13 кг
3) 35 кг 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите сумму двух чисел, если известно, что одно из них в 8 раз меньше другого, а их разность равна 105.

- 1) 135 2) 125
3) 85 4) другой ответ

ТЕСТ 1.15. Деление с остатком**Вариант 1**

1. Найдите неполное частное от деления числа 875 на 3.

- 1) 293 2) 292
3) 291 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите остаток от деления числа 98 367 на 143.

- 1) 126
2) 92
3) 87
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Заполните пропуск:
 $438 : \dots = 19$ (ост. 1).

- 1) 22 2) 23
3) 24 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Заполните пропуск:
 $\dots : 9 = 31$ (ост. 4).

- 1) 281 2) 283
3) 297 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. В купейном вагоне 36 мест, по 4 в каждом купе. Укажите номер купе, в котором расположено место № 29.

- 1) 2
2) 4
3) 6
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите неполное частное от деления числа 1872 на 5.

- 1) 360 2) 374
3) 257 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите остаток от деления числа 567 на 8.

- 1) 7
2) 8
3) 4
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Заполните пропуск:
 $543 : \dots = 45$ (3 ост.).

- 1) 11
2) 18
3) 12
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Заполните пропуск:
 $\dots : 18 = 19$ (ост. 3).

- 1) 345
2) 370
3) 315
4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. В гостинице свободны только двухместные номера. Сколько их необходимо для размещения 128 туристов ?

- 1) 62 2) 46
3) 64 4) другой ответ

ТЕСТ 1.16. Числовые выражения**Вариант 1**

1. Дано выражение $431 \cdot 58 - 67 : (3 + 18)$. Какое действие должно быть выполнено последним?

- 1) умножение 2) деление
3) сложение 4) вычитание

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Чему равна сумма квадратов чисел 5 и 9?

- 1) 83 2) 89
3) 106 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Вычислите: $(3795 + 438) - 596$.

- 1) 3632 2) 3737
3) 3845 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Вычислите: $230 - (434 : 7 + 7)$.

- 1) 198 2) 173
3) 161 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Выберите наименьшее число.

- 1) $7^2 + 5^3$ 2) $7^3 + 4^2$
3) $7^2 + 4^3$ 4) $7^3 + 5^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Дано выражение $678 - 67 \cdot (765 + 89) : 4$. Какое действие должно быть выполнено последним?

- 1) вычитание 2) сложение
3) умножение 4) деление

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Чему равен куб разности чисел 56 и 23?

- 1) 3 567
2) 35 937
3) 38 970
4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Вычислите: $(15627 + 7896) - 567$.

- 1) 22 956
2) 20 166
3) 18 666
4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Вычислите: $876 + (543 \cdot 89 - 67)$.

- 1) 39 676
2) 40 786
3) 49 136
4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Выберите наименьшее число.

- 1) $3^5 + 7^3$ 2) $2^6 + 8^2$
3) $4^2 + 6^3$ 4) $2^8 + 3^4$

Вариант 2

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Маша старше Веры на 3 года, а вместе им 19 лет. Сколько лет Маше ?

- 1) 12 лет 2) 14 лет
3) 15 лет 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Сумма двух чисел 345, что больше разности в 3 раза. Найдите большее число.

- 1) 230 2) 215
3) 115 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Сумма двух чисел равна 668, а если одно из них уменьшить на 12, числа станут равными. Чему равно большее число?

- 1) 138 2) 228
3) 328 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Если переложить из первого ящика во второй 12 груш, то в обоих ящиках груш станет поровну. Насколько в первом ящике груш больше, чем во втором?

- 1) на 24 2) на 6
3) на 10 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Из 12 музыкантов 5 играют на фортепьяно, а 9 на скрипке. Сколько музыкантов играют на двух инструментах, если каждый из них играет либо на фортепьяно, либо на скрипке?

- 1) 4 2) 8
3) 3 4) другой ответ

ГЛАВА 2. Измерение величин

ТЕСТ 2.1. Прямая. Луч. Отрезок

Вариант 1

1. Какого из указанных отрезков нет на рисунке 1?

- 1) AB 2) BC
3) AD 4) все отрезки есть

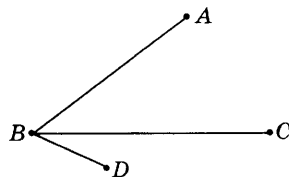


Рис. 1

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Сколько различных отрезков изображено на рисунке 2?

- 1) 9 2) 7
3) 5 4) другой ответ

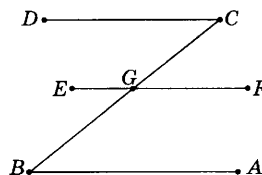


Рис. 2

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Даны три точки, не лежащие на одной прямой. Через каждые две точки проведена прямая. Сколько различных прямых получилось?

- 1) 3 2) 4
3) 6 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько различных лучей изображено на рисунке 3?

- 1) 4 2) 6
3) 7 4) другой ответ

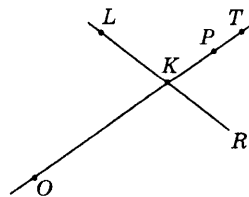


Рис. 3

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. На каком из рисунков (4 — 6) отрезок AB параллелен отрезку CD ?

1) на рис. 4

2) на рис. 5

3) на рис. 6

4) такого рисунка нет

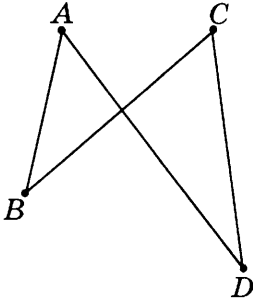


Рис. 4

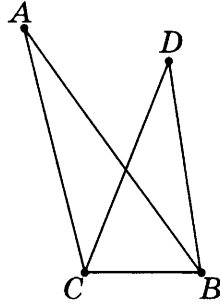


Рис. 5

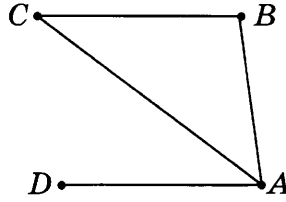


Рис. 6

Вариант 2

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какого из указанных отрезков нет на рисунке 1?

1) AB

2) AC

3) AD

4) все отрезки есть

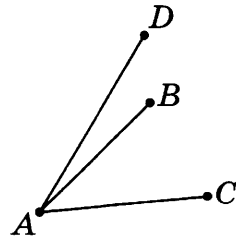


Рис. 1

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Сколько различных отрезков изображено на рисунке 2?

1) 11

2) 9

3) 5

4) другой ответ

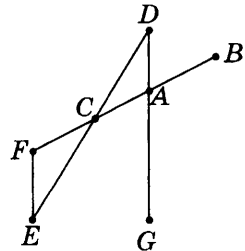
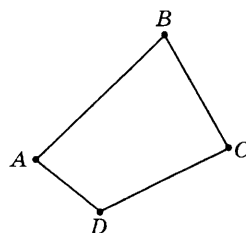


Рис. 2

ТЕСТ 2.2. Измерение отрезков

Вариант 1



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Выясните, какой из отрезков на рисунке имеет наибольшую длину.

- 1) AB 2) BC
3) CD 4) AD

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Старинная русская мера длины *верста* составляет примерно 1 км 67 м. Выразите её в сантиметрах.

- 1) 1067 см 2) 1670 см
3) 16700 см 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Длина отрезка равна 2 м 29 см 6 мм. Выразите её в миллиметрах.

- 1) 22 906 мм 2) 2296 мм
3) 22096 мм 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите длину отрезка AB , если точка A лежит между точками C и B , длина отрезка BC равна 87 см, а длина отрезка AC равна 23 см.

- 1) 78 см 2) 66 см
3) 54 см 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите сумму: $3687 + 756$.

- 1) 4443
2) 3532
3) 3542
4) другой ответ

ТЕСТ 2.3. Метрические единицы длины

Вариант 1

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Сколько миллиметров в километре?

- 1) 1000 мм 2) 10 000 мм
3) 100 000 дм 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: $7 \text{ м} + 58 \text{ дм}$. Результат запишите в дециметрах.

- 1) 758 дм 2) 128 дм
3) 65 дм 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните вычитание: $437 \text{ см} - 29 \text{ дм}$. Результат запишите в сантиметрах.

- 1) 408 см 2) 338 см
3) 148 см 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какая из данных величин наименьшая?

- 1) 1700 мм 2) 15 дм
3) 97 см 4) 1 м

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Старинная русская мера *сажень* приблизительно равна 152 см. В летописи упоминается бревно длиной 12 сажений. Выразите длину бревна в дециметрах (с избытком).

- 1) 183 дм 2) 175 дм
3) 166 дм 4) другой ответ

Вариант 2

1. Сколько сантиметров в дециметре?

- 1) 100 см 2) 1 см
3) 10 см 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: 8 м 1 дм + 123 мм. Результат выразите в дециметрах.

- 1) 822,3 дм
2) 8,223 дм
3) 82,23 дм
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните вычитание: 989 мм – 87 см. Результат запишите в сантиметрах.

- 1) 11,9 см
2) 1,19 см
3) 119 см
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какая из данных величин наименьшая?

- 1) 876 мм
2) 88 см
3) 8,1 дм
4) 0,89 м

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Величина измерения *фут* приблизительно равна 30 см 6 мм. Кустарник имеет высоту 3,1 фута. Выразите его высоту в дециметрах (с избытком).

- 1) 98 дм 2) 95 дм
3) 94 дм 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1. Температура воздуха зимним утром была -12°C , днем она повысилась на 8°C , а затем вечером температура понизилась на 6°C . Определите температуру воздуха вечером.

- 1) -11°C 2) -10°C
3) -9°C 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какая из данных точек расположена на координатном луче левее других ?

- 1) A (-3) 2) B (4)
3) C (-1) 4) D (0)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Сколько единичных отрезков расположено на координатном луче между числами 31 и 48?

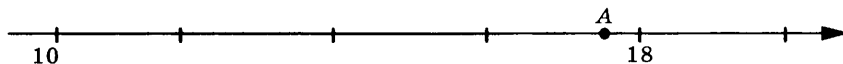
- 1) 15 2) 14
3) 16 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Таня определила приближённо координату точки A (см. рис.) с точностью до 1. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) A (18), координата дана с избытком и с округлением
2) A (18), координата дана с недостатком и с округлением
3) A (16), координата дана с избытком и с округлением
4) A (16), координата дана с недостатком и с округлением

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



5. Какая из данных точек расположена на координатном луче в середине отрезка, образованного двумя другими данными точками?

- 1) A (-3) 2) B (-5)
3) C (0) 4) D (3)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

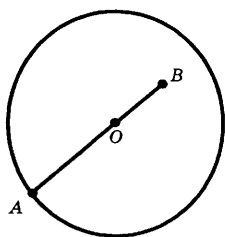


Рис. 1

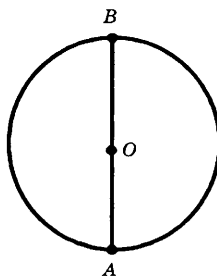


Рис. 2

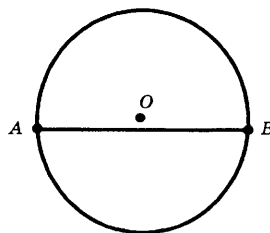


Рис. 3

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Начертили отрезок AB длиной 15 см и две окружности радиусами 4 см и 6 см с центрами в концах этого отрезка. Окружности пересекают отрезок AB в точках C и D . Найдите длину отрезка CD .

- | | |
|----------|--------------------------|
| 1) 8 см | 2) 9 см |
| 3) 10 см | 4) определить невозможно |

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какая из данных величин соответствует острому углу?

- 1) 91°
- 2) 157°
- 3) $89^\circ 59'$
- 4) 90°



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. За какое время минутная стрелка повернётся на угол в 90° ?

- 1) за 14 мин
- 2) за 15 мин
- 3) за 30 мин
- 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. В какое время из перечисленного угол между часовой и минутной стрелками наименьший?

- 1) 12 ч 10 мин
- 2) 3 ч 10 мин
- 3) 4 ч
- 4) 5 ч



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Выполните сложение: $8^\circ 52' + 17^\circ 13'$.

- 1) $26^\circ 05'$
- 2) $26^\circ 15'$
- 3) $25^\circ 05'$
- 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Луч OC делит прямой угол AOB так, что угол AOC на 15° меньше угла BOC . Найдите величину угла BOC .

- 1) $52^\circ 30'$
- 2) $42^\circ 30'$
- 3) $32^\circ 30'$
- 4) другой ответ

ТЕСТ 2.7. Треугольники**Вариант 1**

1. Найдите периметр треугольника, если одна его сторона равна 45 дм, а две другие стороны равны 32 дм и 17 дм.

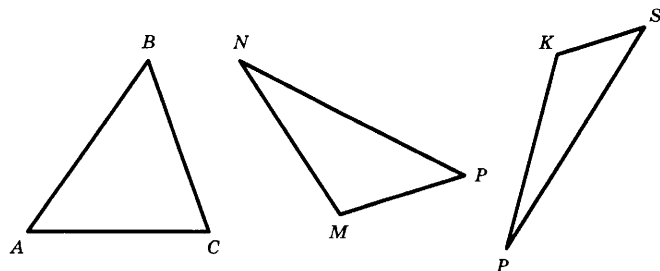
- 1) 86 дм
- 2) 94 дм
- 3) 104 дм
- 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какой из треугольников (см. рис.) остроугольный?

- 1) $\triangle ABC$
- 2) $\triangle MNP$
- 3) $\triangle PKS$
- 4) такого треугольника нет

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



3. Периметр равнобедренного треугольника равен 53 см, одна из сторон равна 25 см. Найдите две другие стороны.

- 1) 14 см и 25 см
- 2) 14 см и 14 см
- 3) такого треугольника не существует
- 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Стороны треугольника ABC равны 5 см и 7 см, а периметр равен 17 см. Какое из данных утверждений верно?
- 1) треугольник ABC разносторонний
 - 2) треугольник ABC равносторонний
 - 3) треугольник ABC равнобедренный, но не равносторонний
 - 4) такого треугольника не существует



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какой из перечисленных треугольников построить невозможно?
- 1) треугольник со сторонами 6 см, 7 см и 9 см
 - 2) треугольник со сторонами 5 см, 7 см и 12 см
 - 3) треугольник со сторонами 5 см, 7 см и 7 см
 - 4) треугольник со сторонами 8 см, 8 см и 8 см

Вариант 2



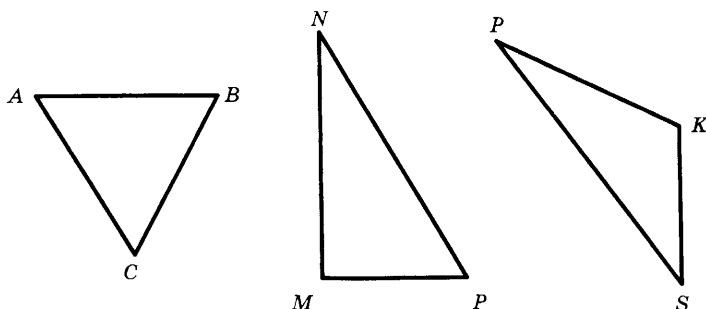
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите третью сторону треугольника, если две его стороны равны 21 см и 32 см, соответственно, а периметр треугольника равен 100 см.
- 1) 45 см
 - 2) 46 см
 - 3) 47 см
 - 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какой из треугольников (см. рис.) прямоугольный?
- 1) ABC
 - 2) MNP
 - 3) SPK
 - 4) такого треугольника нет



3. Найдите периметр треугольника, если одна из сторон треугольника равна 29 см, другая на 5 см короче, а третья — на 3 см короче второй.

- 1) 74 см 2) 73 см
3) 72 см 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Две стороны треугольника KLM равны 2,5 дм и 4 дм, а его периметр равен 9 дм. Какое из данных утверждений верно?

- 1) треугольник KLM равнобедренный, но не равносторонний
2) треугольник KLM равносторонний
3) треугольник KLM разносторонний
4) такого треугольника не существует

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какой из перечисленных треугольников построить невозможно?

- 1) треугольник со сторонами 5 дм, 5 дм и 5 дм
2) треугольник со сторонами 5 дм, 4 дм и 3 дм
3) треугольник со сторонами 5 дм, 4 дм и 2 дм
4) треугольник со сторонами 5 дм, 4 дм и 1 дм

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 2.8. Четырёхугольники

Вариант 1

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите периметр прямоугольника, если его ширина равна 35 см, а длина 4 дм. Результат запишите в дециметрах.

- 1) 15 дм 2) 30 дм
3) 100 дм 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Периметр прямоугольника равен 180 см, а ширина на 30 см меньше длины. Найдите его длину.

- 1) 55 см 2) 60 см
3) 65 см 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Длину прямоугольника увеличили на 7 дм, а ширину уменьшили на 3 дм. Как изменился периметр?

- 1) увеличился на 7 дм 2) увеличился на 3 дм
3) уменьшился на 3 дм 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

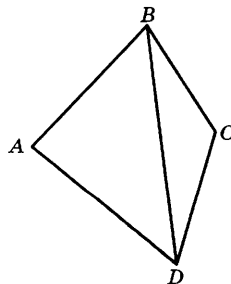
4. Стороны прямоугольника равны 7 см и 19 см. Найдите сторону квадрата, периметр которого равен периметру данного прямоугольника.

- 1) 5 см 2) 9 см
3) 13 см 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Периметр треугольника ABD (см. рис.) равен 13 см, периметр треугольника BDC равен 19 см, а периметр четырёхугольника $ABCB$ равен 23 см. Чему равна длина отрезка BD ?

- 1) 6 см 2) 5 см
3) 4 см 4) другой ответ



ТЕСТ 2.9. Площадь прямоугольника. Единицы площади

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите площадь участка, имеющего форму прямоугольника, длина которого 90 м, а ширина 70 м.

- 1) 160 м^2 2) 320 м^2
3) 6300 м^2 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите площадь прямоугольника, длина которого 9 м, а ширина на 5 м меньше.

- 1) 36 м^2 2) 45 м^2
3) 30 м^2 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Периметр прямоугольника равен 126 см, а ширина равна 28 см. Найдите площадь прямоугольника.

- 1) 63 см^2 2) 982 см^2
3) 2268 см^2 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Площадь квадрата равна 784 см^2 . Чему равна его сторона?

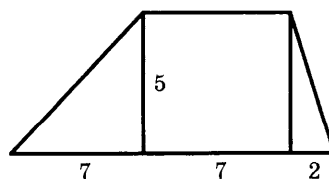
- 1) 74 см 2) 28 см
3) 16 см 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите площадь четырёхугольника на рисунке (размеры даны в дециметрах).

- 1) 63 дм^2 2) 28 дм^2
3) 33 дм^2 4) другой ответ



Вариант 2

1. Найдите площадь прямоугольного дачного участка, размеры которого равны 20 м и 30 м.

- 1) 6000 м^2 2) 600 м^2
3) 840 м^2 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите площадь прямоугольника, ширина которого 25 см, а длина на 5 см больше.

- 1) 765 см^2 2) 760 см^2
3) 755 см^2 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Длина и ширина прямоугольной спортивной площадки равны 18 м и 8 м, соответственно. Найдите полупериметр площадки.

- 1) 27 м 2) 28 м
3) 29 м 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

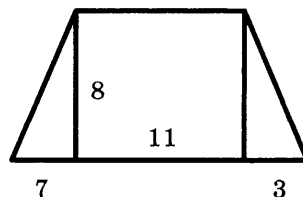
4. Площадь квадрата равна 324 см^2 . Чему равна его сторона?

- 1) 17 см
2) 18 см
3) 19 см
4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите площадь четырёхугольника, изображённого на рисунке (размеры даны в сантиметрах).

- 1) 118 см^2 2) 120 см^2
3) 128 см^2 4) другой ответ



<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 2.10. Прямоугольный параллелепипед

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите площадь развёртки прямоугольного параллелепипеда, если его рёбра равны 4 см, 7 см и 13 см.

1) 255 см^2 2) 342 см^2
 3) 382 см^2 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

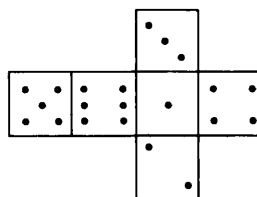
2. Деревянный куб покрасили со всех сторон, а затем распилили на 64 одинаковых кубика. Сколько кубиков имеют три окрашенные грани?

1) 8 2) 6
 3) 9 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. На рисунке изображён кубик и его развёртка. Сколько точек находится на задней грани кубика?



1) 6 2) 5
 3) 2 4) ответить нельзя



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Из трёх кубиков с ребром 3 см сложили прямоугольный параллелепипед. Найдите сумму длин его рёбер.

1) 52 см 2) 54 см
 3) 56 см 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда (без крышки), ширина которого 4 см, а длина втрое больше ширины. Сколько потребуется бумаги для оклейки коробки снаружи, если её высота на 3 см меньше длины?

1) 258 см^2 2) 324 см^2
 3) 384 см^2 4) другой ответ

Вариант 2

1. Найдите площадь боковой поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его высота, длина и ширина равны 13 дм, 7 дм и 6 дм соответственно.

1) 332 дм^2 2) 333 дм^2
 3) 334 дм^2 4) другой ответ

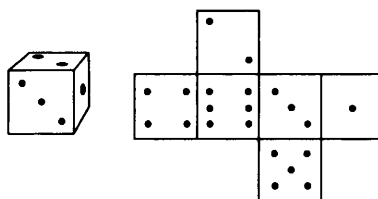
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Деревянный куб покрасили со всех сторон, а затем распилили на 216 одинаковых кубиков. Сколько кубиков имеют три окрашенные грани?

1) 4 2) 6
 3) 8 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. На рисунке изображён кубик и его развёртка. Сколько точек находится на нижней грани кубика?



1) 4 2) 5
 3) 6 4) ответить нельзя

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Из трёх кубиков с ребром 7 см сложили параллелепипед. Найдите сумму длин его рёбер.

1) 130 см 2) 140 см
 3) 150 см 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда (с откидывающейся крышкой), ширина и длина которой по 30 см, а высота на 10 см больше. Сколько потребуется бумаги для оклейки коробки снаружи (в закрытом состоянии)?

1) 6600 см^2 2) 7200 см^2
 3) 7800 см^2 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 2.11. Объём прямоугольного параллелепипеда. Единицы объёма

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда с рёбрами 4 см, 6 см и 7 см.

1) 84 см^3 2) 120 см^3
3) 168 см^3 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Длина прямоугольной комнаты в 2 раза больше ширины и на 8 м больше высоты. Найдите объём комнаты, если её длина равна 12 м.

1) 288 м^3 2) 144 м^3
3) 72 м^3 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите объём куба, если площадь его развёртки равна 54 см^2 .

1) 16 см^3 2) 25 см^3
3) 27 см^3 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите длину ребра куба, если его объём равен 729 м^3 .

1) 8 м 2) 9 м
3) 27 м 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Как изменится объём параллелепипеда, если его длину увеличить в 8 раз, ширину увеличить в 12 раз, а высоту уменьшить в 32 раза?

1) увеличится в 3 раза 2) уменьшится в 12 раз
3) не изменится 4) другой ответ

Вариант 2

1. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда с размерами 3 дм, 4 дм и 5 дм.

- 1) 50 дм^3 2) 55 дм^3
3) 60 дм^3 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Ширина прямоугольного бокса для автомобиля в 2 раза меньше длины, которая в 3 раза больше высоты. Найдите объём бокса, если его длина равна 6 м.

- 1) 32 м^3 2) 34 м^3
3) 36 м^3 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите площадь развёртки куба, если его объём равен 216 см^3 .

- 1) 216 см^2 2) 194 см^2
3) 180 см^2 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите длину ребра куба, если его объём равен 343 м^3 .

- 1) 5 м
2) 7 м
3) 9 м
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Как изменится объём параллелепипеда, если три его размера увеличить в 2, 3 и 4 раза соответственно?

- 1) увеличится в 20 раз
2) увеличится в 21 раз
3) увеличится в 22 раз
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 2.12. Единицы массы

Вариант 1

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Выразите массу 13 ц 55 кг в килограммах.

- 1) 185 кг 2) 1355 кг
3) 13045 кг 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: 3 кг 879 г + 4 кг 256 г.

- 1) 7 кг 25 г 2) 7 кг 945 г
3) 8 кг 135 г 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните вычитание: 3 кг 870г – 2 кг 48 г.

- 1) 1 кг 432 г 2) 1 кг 822 г
3) 1 кг 832 г 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Вася весит на 2 кг 700 г больше Маши, Маша весит на 1 кг 300 г больше Ани, а Петя — на 4 кг 200 г больше Ани. Кто весит больше всех?

- 1) Аня 2) Вася
3) Маша 4) Петя

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Купили 3 пакета картофеля весом 3 кг 324 г, 4 кг 349 г и 5 кг 148 г . Сколько картофеля купили?

- 1) 12 кг 821 г 2) 12 кг 971 г
3) 13 кг 131 г 4) другой ответ

Вариант 2

1. Выразите массу 9 ц 3 кг в килограммах.

- 1) 905 кг
2) 903 кг
3) 913 кг
4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: 15 кг 555 г + 5 кг 666 г.

- 1) 20 кг 221 г
2) 21 кг 111 г
3) 21 кг 221 г
4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните вычитание: 2 кг 777 г – 1 кг 666 г.

- 1) 1 кг 111 г
2) 111 г
3) 1 кг 011 г
4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Женя весит на 2 кг 250 г меньше Наташи, которая весит на 2 кг больше Ани, а Ваня — на 3 кг 900 г больше Ани. Кто весит больше всех?

- 1) Аня 2) Ваня
3) Наташа 4) Женя

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Купили сетку моркови, сетку свёклы и сетку картофеля весом в 3 кг 302 г, 4 кг 854 г и 5 кг 999 г, соответственно. Сколько всего кг овощей было куплено?

- 1) 14 кг 055 г 2) 14 кг 150 г
3) 14 кг 155 г 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 2.13. Единицы времени

Вариант 1

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Сколько секунд в 3 ч?

- 1) 1800 с
- 2) 10 800 с
- 3) 18 000 с
- 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: 5 ч 14 мин + 3 ч 48 мин.

- 1) 8 ч 2 мин
- 2) 8 ч 56 мин
- 3) 9 ч 2 мин
- 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните вычитание: 5 ч 16 мин – 3 ч 47 мин.

- 1) 2 ч 39 мин
- 2) 1 ч 49 мин
- 3) 1 ч 29 мин
- 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Увеличьте 1 ч 23 мин в 3 раза.

- 1) 3 ч 29 мин
- 2) 4 ч 9 мин
- 3) 4 ч 19 мин
- 4) другой ответ

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Уменьшите 7 ч 57 мин в 9 раз.

- 1) 53 мин
- 2) 57 мин
- 3) 59 мин
- 4) другой ответ

Вариант 2

1. Сколько секунд в 3 мин 59 с?

- 1) 229 с 2) 249 с
3) 239 с 4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: 19 мин 30 с + 2 ч 59 мин 35 с.

- 1) 2 ч 19 мин
2) 3 ч 19 мин
3) 3 ч 19 мин 05 с
4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните вычитание: 3 ч 17 мин – 2 ч 59 мин.

- 1) 18 мин
2) 1 ч 18 мин
3) 1 ч 16 мин
4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Увеличьте 17 мин в 11 раз.

- 1) 3 ч 9 мин
2) 3 ч 8 мин
3) 3 ч 7 мин
4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Уменьшите 6 ч 47 мин в 5 раз.

- 1) 1 ч 17 мин
2) 1 ч 27 мин
3) 1 ч 37 мин
4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 2.14. Задачи на движение

Вариант 1

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Дирижабль преодолел расстояние 4080 км за 48 ч. Определите его скорость.

- 1) 75 км/ч 2) 85 км/ч
3) 98 км/ч 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Автомобиль движется со скоростью 65 км/ч. За какое время он проедет 715 км?

- 1) за 7 ч 2) за 9 ч
3) за 11 ч 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Скорость катера по течению 18 км/ч, а против течения 12 км/ч. Какова скорость течения?

- 1) 1 км/ч 2) 3 км/ч
3) определить нельзя 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Два мотоциклиста выехали одновременно навстречу друг другу из пунктов, расположенных на расстоянии 390 км. Скорости мотоциклистов 50 км/ч и 60 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 3 ч?

- 1) 40 км 2) 50 км
3) 60 км 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Ваня вышел из дома на 40 минут раньше Пети. Через какое время Петя догонит Ваню, если скорость Вани 3 км/ч, а скорость Пети 4 км/ч?

- 1) через 2 ч 2) через 1 ч 45 мин
3) через 2 ч 15 мин 4) другой ответ

Вариант 2

1. Мотоциклист преодолел расстояние в 1425 км за 19 ч. Определите его скорость.
- 1) 71 км/ч 2) 72 км/ч
3) 73 км/ч 4) другой ответ
2. Автомобиль движется без остановок со скоростью 90 км/ч. За какое время он проедет 825 км?
- 1) за 8 ч 2) за 9 ч
3) за 9 ч 10 мин 4) другой ответ
3. Скорость лодки по течению 11 км/ч, а против течения 8,5 км/ч. Какова скорость течения?
- 1) 3 км/ч 2) 2,5 км/ч
3) 2 км/ч 4) другой ответ
4. Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из городов, расположенных на расстоянии 270 км. Скорости велосипедистов 25 км/ч и 27 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 2 ч?
- 1) 165 км 2) 166 км
3) 170 км 4) другой ответ
5. Брат вышел из дома в школу на 15 минут позже сестры. Через какое время брат догонит сестру, если его скорость на 1 км/ч выше, чем у сестры, и составляет 4 км/ч?
- 1) через 40 мин 2) через 1 ч
3) через 45 мин 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1. Какое из данных произведений кратно 7?

- 1) $5 \cdot 11$
 2) $6 \cdot 42$
 3) $12 \cdot 13$
 4) $15 \cdot 5$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Из данных утверждений выберите верное.

- 1) 14 кратно 3
 2) 125 кратно 25
 3) 21 кратно 8
 4) 111 кратно 17

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Из чисел 132, 201, 123, 335, 320 выберите все числа, не кратные 5, и найдите их сумму.

- 1) 645
 2) 650
 3) 660
 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


4. Вычислите: $(135 + 1230) : 15$.

- 1) 87
 2) 89
 3) 90
 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какая из данных величин кратна 13?

- 1) $65 + 11$ 2) $62 + 27$
 3) $65 + 26$ 4) $154 - 18$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 3.2. Признаки делимости

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какое из данных чисел кратно 5?

- 1) 784 603
- 2) 147 235
- 3) 395 507
- 4) 6 790 459



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите остаток от деления числа 4759 на 9.

- 1) 7
- 2) 5
- 3) 3
- 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какая из данных сумм не кратна 10?

- 1) $8317 + 789\ 53$
- 2) $4563 + 7416$
- 3) $596 + 993 + 21$
- 4) $32 + 198$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какую цифру нужно поставить вместо знака * в число 867^* , чтобы полученное число было кратно 9?

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 6
- 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Известно, что a и b — нечётные числа. Какие из данных чисел являются нечётными: $a - b$, ab , $2a + b$?

- 1) только первое
- 2) второе и третье
- 3) первое и второе
- 4) другой ответ

Вариант 2

1. Какое из данных чисел кратно 5?

- 1) 12345 2) 11113
3) 32 901 4) 435 439

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите остаток от деления числа 1234 на 3.

- 1) 4
2) 3
3) 2
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какая из данных сумм не кратна 10?

- 1) $1316 + 5464$
2) $3427 + 5415$
3) $348 + 771 + 33$
4) $179 + 1793$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какую цифру нужно поставить вместо знака * в число 125^* , чтобы полученное число было кратно 7?

- 1) 5
2) 4
3) 3
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Известно, что x и y — нечётные числа. Какие из данных чисел являются нечётными: $x + y + 3$, $xy - x$, $x + 4y$?

- 1) только первое
2) первое и третье
3) первое и второе
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 3.3. Простые и составные числа

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Из чисел 1, 6, 8, 13, 14, 15 выберите простые числа.

- 1) 1 и 8 2) 1 и 13
3) 15 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какая из данных пар состоит только из составных чисел?

- 1) 13 и 25 2) 14 и 18
3) 7 и 11 4) 19 и 15



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите сумму всех простых чисел, меньших 21.

- 1) 58 2) 69
3) 77 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите сумму всех составных чисел, больших 7, но меньших 19.

- 1) 102 2) 35
3) 68 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Сколько существует пар простых чисел a и b ($a > b$), для которых выполняется равенство $a + b = 14$?

- 1) одна 2) две
3) три 4) другой ответ

Вариант 2

1. Из чисел 4, 9, 11, 12, 13, 15 выберите простые числа.

- 1) 4 и 11
- 2) 11 и 12
- 3) 11 и 15
- 4) другой ответ

		<input checked="" type="checkbox"/>
1		<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>

2. Какая из данных пар состоит только из составных чисел?

- 1) 7 и 13
- 2) 4 и 6
- 3) 7 и 11
- 4) 2 и 11

		<input checked="" type="checkbox"/>
1		<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>

3. Найдите сумму всех простых чисел, меньших 19.

- 1) 72
- 2) 73
- 3) 74
- 4) другой ответ

		<input checked="" type="checkbox"/>
1		<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>

4. Найдите сумму всех составных чисел, больших 13, но меньших 21.

- 1) 62
- 2) 64
- 3) 68
- 4) другой ответ

		<input checked="" type="checkbox"/>
1		<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>

5. Сколько существует пар простых чисел a и b ($a > b$), для которых выполняется равенство $a + b = 15$?

- 1) одна
- 2) две
- 3) ни одной
- 4) другой ответ

		<input checked="" type="checkbox"/>
1		<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 3.4. Делители натурального числа

Вариант 1

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какое из данных чисел не входит в разложение на простые множители числа 385?

- 1) 5 2) 7
3) 11 4) 17

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какое из данных чисел не является делителем 582?

- 1) 2 2) 3
3) 17 4) 97

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Разложите на простые множители число 882.

- 1) $2^2 \cdot 3 \cdot 7$ 2) $2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$
3) $2 \cdot 3 \cdot 7^2$ 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько различных простых множителей содержится в разложении числа 96?

- 1) два 2) три
3) семь 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


5. Найдите сумму всех делителей числа 39.

- 1) 16 2) 17
3) 54 4) другой ответ

Вариант 2

1. Какое из данных чисел не входит в разложение на простые множители числа 324?

- 1) 2
2) 3
3) 6
4) 7

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


2. Какое из данных чисел не является делителем 184?

- 1) 4
2) 8
3) 11
4) 2

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


3. Разложите на простые множители число 270.

- 1) $3^2 \cdot 5 \cdot 6$
2) $3^2 \cdot 7 \cdot 4$
3) $3 \cdot 7 \cdot 11$
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько различных простых множителей содержится в разложении числа 35?

- 1) два
2) три
3) четыре
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите сумму всех делителей числа 35.

- 1) 12
2) 47
3) 13
4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 3.5. Наибольший общий делитель

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. У какой из предложенных пар чисел наибольший общий делитель (НОД) равен 4?

- 1) 72 и 30 2) 26 и 36
3) 18 и 52 4) 4 и 28



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выберите пару взаимно простых чисел.

- 1) 102 и 340 2) 85 и 19
3) 85 и 17 4) 177 и 59



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите сумму всех общих делителей чисел 48 и 40.

- 1) 15 2) 8
3) 7 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите наибольший общий делитель чисел 525 и 225.

- 1) 5 2) 25
3) 75 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите НОД (225, 315, 450).

- 1) 45 2) 15
3) 9 4) другой ответ

Вариант 2

1. У какой из предложенных пар чисел наибольший общий делитель (НОД) равен 4?

- 1) 24 и 36
- 2) 24 и 50
- 3) 18 и 42
- 4) 4 и 32

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выберите пару взаимно простых чисел.

- 1) 108 и 100
- 2) 11 и 78
- 3) 56 и 112
- 4) 143 и 11

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите сумму всех общих делителей чисел 28 и 44.

- 1) 10
- 2) 9
- 3) 8
- 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите наибольший общий делитель чисел 36 и 144.

- 1) 36
- 2) 18
- 3) 9
- 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите НОД (96, 192, 480).

- 1) 192
- 2) 48
- 3) 96
- 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 3.6. Наименьшее общее кратное

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите наименьшее общее кратное (НОК) чисел $3 \cdot 5^2 \cdot 7$ и $5 \cdot 7^2 \cdot 13$.

- 1) $3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 13$ 2) $5 \cdot 7$
3) $5 \cdot 7 \cdot 13$ 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите НОК (126, 210).

- 1) 126 2) 210
3) 630 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. У какой из предложенных пар чисел наименьшее общее кратное равно 36?

- 1) 16 и 12 2) 12 и 83
3) 30 и 12 4) 18 и 12



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите НОК (35, 60, 90).

- 1) 630 2) 1260
3) 5400 4) другой ответ




1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите сумму всех общих кратных чисел 8 и 20, не превышающих 100.

- 1) 120 2) 90
3) 80 4) другой ответ

Вариант 2

1. Найдите наименьшее общее кратное (НОК) чисел $3 \cdot 5^2 \cdot 7^2$ и $5^2 \cdot 7 \cdot 11$.
- 1) $3 \cdot 5^2 \cdot 7^3 \cdot 11$ 2) $3 \cdot 5^4 \cdot 7^3 \cdot 11$
 3) $3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11$ 4) другой ответ
2. Найдите НОК (72, 48).
- 1) 288
 2) 576
 3) 480
 4) другой ответ
3. У какой из предложенных пар чисел наименьшее общее кратное равно 18?
- 1) 27 и 9
 2) 18 и 9
 3) 54 и 36
 4) 54 и 9
4. Найдите НОК (40, 50, 60).
- 1) 300
 2) 400
 3) 600
 4) другой ответ
5. Найдите сумму всех общих кратных чисел 5 и 15, не превышающих 125.
- 1) 365 2) 255
 3) 226 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ГЛАВА 4. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

ТЕСТ 4.1. Понятие дроби

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Мастер может выполнить работу за 10 ч. Какую часть работы он может выполнить за 7 ч?

1) $\frac{1}{7}$

2) $\frac{1}{10}$

3) $\frac{7}{10}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. У какой из дробей $\frac{23}{17}$, $\frac{23}{18}$, $\frac{18}{23}$ числитель больше знаменателя на 5?

1) $\frac{23}{17}$

2) $\frac{23}{18}$

3) $\frac{18}{23}$

4) такой дроби нет



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какую часть суток составляют 8 ч?

1) $\frac{1}{8}$

2) $\frac{1}{4}$

3) $\frac{1}{3}$

4) такой дроби нет



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько минут содержится в $\frac{7}{15}$ ч?

1) 28 мин

2) 32 мин

3) 36 мин

4) другой ответ

5. Ящик яблок весит 24 кг. Продали $\frac{5}{6}$ ящика. Сколько весят оставшиеся яблоки?
- 1) 1 кг 2) 2 кг
3) 3 кг 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1. Мотоциклист может преодолеть расстояние между населёнными пунктами за 7 ч. Какую часть расстояния он может проехать за 1 ч 45 мин?

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{4}$
3) $\frac{1}{5}$ 4) другой ответ

2. У какой из дробей $\frac{15}{29}$, $\frac{73}{67}$, $\frac{112}{127}$ знаменатель больше числителя на 7?

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) $\frac{15}{29}$ 2) $\frac{73}{67}$
3) $\frac{112}{127}$ 4) такой дроби нет

3. Какую часть суток составляют 15 ч 30 мин?

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

- 1) $\frac{38}{41}$ 2) $\frac{38}{39}$
3) $\frac{37}{41}$ 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Сколько минут содержится в $\frac{3}{5}$ ч?

- 1) 34 мин 2) 35 мин
3) 36 мин 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Урожай картофеля составил 3 мешка по 48 кг в каждом. Известный сорт «синеглазка» составил $\frac{3}{8}$ часть от общего количества. Какое количество картофеля составляют другие сорта?

- 1) 100 кг 2) 90 кг
3) 88 кг 4) другой ответ

ТЕСТ 4.2. Равенство дробей**Вариант 1**

1. Какая из данных дробей равна $\frac{3}{4}$?

1) $\frac{9}{16}$

2) $\frac{20}{40}$

3) $\frac{15}{20}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите знаменатель дроби, равной $\frac{3}{7}$, если её числитель равен 15.

1) 30

2) 35

3) такой дроби не существует

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. На какое наибольшее число можно сократить дробь $\frac{270}{360}$?

1) 90

2) 60

3) 30

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какие числа следует подставить вместо букв a , b и c , чтобы все равенства оказались верными:

$$\frac{42}{7} = \frac{a}{12}, \quad \frac{42}{6} = \frac{b}{14}, \quad \frac{42}{21} = \frac{c}{6} ?$$

1) 72, 6 и 3

2) 72, 12 и 6

3) 72, 14 и 12

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какую часть часа составляют 24 минуты?

1) $\frac{2}{5}$

2) $\frac{7}{12}$

3) $\frac{3}{10}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какая из данных дробей не равна $\frac{3}{4}$?

1) $\frac{6}{8}$

2) $\frac{12}{16}$

3) $\frac{15}{25}$

4) $\frac{9}{10}$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите знаменатель дроби, равной $\frac{5}{9}$, если её числитель равен 15.

1) 27

2) 29

3) 35

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. На какое наибольшее число можно сократить дробь $\frac{480}{560}$?

1) 60

2) 80

3) 90

4) другой ответ;



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какие числа следует подставить вместо букв a , b , c , чтобы все равенства оказались верными:

$$\frac{36}{5} = \frac{17}{a}, \quad \frac{24}{8} = \frac{b}{7}, \quad \frac{15}{4} = \frac{c}{8}?$$

1) 1, 20 и 30

2) $\frac{10}{9}$, 21 и 30

3) $\frac{10}{9}$, 22 и 3

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какую часть часа составляют 240 секунд?

1) $\frac{1}{10}$

2) $\frac{1}{17}$

3) $\frac{1}{15}$

4) другой ответ

ТЕСТ 4.3. Задачи на дроби**Вариант 1**

1. Сколько минут в трёх пятых часа?

- 1) 24 мин 2) 32 мин
3) 36 мин 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. В саду растёт 63 дерева. Из них 19 груш. Какую часть всех деревьев составляют груши?

- 1) $\frac{54}{63}$ 2) $\frac{63}{19}$
3) $\frac{19}{63}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. В зрительном зале 160 мест, из них $\frac{3}{5}$ занято зрителями.

Сколько мест в зрительном зале ещё свободно?

- 1) 64 места 2) 75 мест
3) 85 мест 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Пройдя $\frac{3}{7}$ дистанции, спортсмен был в 750 м от финиша.

Какова длина всей дистанции?

- 1) 1550 м 2) 1750 м
3) 1980 м 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Чему равна площадь прямоугольника, если его ширина

15 см, что составляет $\frac{5}{8}$ длины?

- 1) 120 см² 2) 250 см²
3) 360 см² 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Сколько минут в $\frac{3}{4}$ часа?

- 1) 35 мин 2) 40 мин
3) 45 мин 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. В саду 36 плодовых деревьев, яблонь и груш. Яблонь 14. Какую часть всех деревьев составляют груши?

- 1) $\frac{10}{11}$ 2) $\frac{11}{15}$
3) $\frac{11}{17}$ 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Бегун пробежал $\frac{3}{4}$ дистанции, общая длина которой 18 км.

Какова длина оставшейся части дистанции?

- 1) 4 км 500 м 2) 4 км
3) 3 км 750 м 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Тракторист вспахал $\frac{11}{13}$ поля и ему осталось вспахать 5 гектаров. Какова площадь всего поля в гектарах?

- 1) 25 га 2) 27,5 га
3) 28 га 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Чему равна площадь прямоугольника, если его ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, а периметр равен 36 см?

- 1) 77,76 см² 2) 76,77 см²
3) 77,77 см² 4) другой ответ

ТЕСТ 4.4. Приведение дробей к общему знаменателю

Вариант 1

1. Приведите дробь $\frac{7}{15}$ к знаменателю 45.

- 1) $\frac{15}{45}$ 2) $\frac{21}{45}$
 3) привести нельзя 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какую из дробей нельзя привести к знаменателю 18?

- 1) $\frac{1}{18}$ 2) $\frac{50}{36}$
 3) $\frac{14}{72}$ 4) $\frac{80}{360}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{3}{8}$ и $\frac{5}{12}$.

- 1) 8 2) 24
 3) 20 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{9}$ и $\frac{1}{4}$.

- 1) 36 2) 54
 3) 216 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. При каком значении a наименьший общий знаменатель дробей $\frac{7}{a}$ и $\frac{3}{10}$ равен 20?

- 1) 6 2) 8
 3) 10 4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Приведите дробь $\frac{3}{5}$ к знаменателю 70.

1) $\frac{41}{70}$

2) $\frac{43}{70}$

3) привести нельзя 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какую из дробей нельзя привести к знаменателю 40?

1) $\frac{1}{2}$

2) $\frac{7}{8}$

3) $\frac{13}{20}$

4) $\frac{16}{21}$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{3}{5}$ и $\frac{11}{13}$.

1) 75

2) 65

3) 55

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{6}{7}$, $\frac{19}{21}$ и $\frac{13}{14}$.

1) 84

2) 21

3) 42

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. При каком значении b наименьший общий знаменатель дробей $\frac{12}{b}$ и $\frac{4}{15}$ равен 195?

1) 17

2) 15

3) 13

4) другой ответ

ТЕСТ 4.5. Сравнение дробей**Вариант 1**

1. Какое из данных утверждений неверно?

1) $\frac{4}{5} < 1$

2) $\frac{4}{5} < \frac{5}{4}$

3) $\frac{5}{4} < 1$

4) $\frac{4}{4} = 1$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какая из данных дробей наибольшая?

1) $\frac{7}{5}$

2) $\frac{7}{9}$

3) $\frac{5}{3}$

4) $\frac{7}{7}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выберите дробь, большую $\frac{3}{5}$, но меньшую $\frac{5}{7}$.

1) $\frac{3}{7}$

2) $\frac{22}{35}$

3) $\frac{19}{35}$

4) $\frac{4}{5}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите все такие натуральные числа, при подстановке которых вместо x , верно неравенство $\frac{x}{7} < \frac{8}{17}$.

Сложите эти числа.

1) 1

2) 2

3) 3

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вася пробежал 90 м за 13 с, Коля — 100 м за 14 с, а Петя — 110 м за 15 с. У кого скорость бега выше?

1) у Васи

2) у Пети

3) у Коли

4) скорости равны

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какое из данных утверждений неверно?

1) $\frac{7}{6} > \frac{6}{7}$

2) $\frac{2}{7} > \frac{1}{7}$

3) $\frac{2}{3} > \frac{3}{2}$

4) $\frac{3}{5} = \frac{60}{100}$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какая из данных дробей наибольшая?

1) $\frac{3}{7}$

2) $\frac{5}{14}$

3) $\frac{29}{70}$

4) $\frac{8}{35}$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выберите дробь, большую $\frac{1}{3}$, но меньшую $\frac{5}{7}$.

1) $\frac{5}{6}$

2) $\frac{6}{7}$

3) $\frac{1}{2}$

4) $\frac{4}{3}$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите все такие натуральные числа, при подстановке которых вместо x , верно неравенство $\frac{25}{12} < \frac{17}{x}$. Сложите эти числа.

1) 35

2) 36

3) 37

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Настя проплыла 40 м за 1 мин 45 с, Роман — 50 м за 1 мин 50 с, а Зоя — 100 м за 4 мин 30 с. У кого скорость плавания выше?

1) у Насти

2) у Романа

3) у Зои

4) скорости равны

ТЕСТ 4.6. Сложение дробей**Вариант 1**

1. Выполните сложение: $\frac{5}{21} + \frac{2}{7}$.

1) $\frac{7}{21}$

2) $\frac{11}{21}$

3) $\frac{5}{7}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. В каком из примеров сложение выполнено верно?

1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{1+2}{3 \cdot 5}$

2) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{1+2}{3+5}$

3) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{1 \cdot 3 + 2 \cdot 5}{3 \cdot 5}$

4) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{1 \cdot 3 + 2 \cdot 5}{3+5}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните сложение $\frac{5}{12} + \frac{3}{8}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

1) $\frac{19}{24}$

2) $\frac{8}{20}$

3) $\frac{58}{96}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Вычислите: $\frac{5}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{5}$.

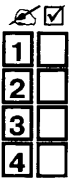
1) $\frac{7}{9}$

2) $\frac{8}{10}$

3) $\frac{7}{29}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



5. Рабочий может выполнить заказ за 4 ч, его ученик — за 7 ч. Какую часть работы они выполняют за час, работая вместе?

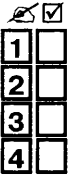
1) $\frac{1}{11}$

2) $\frac{11}{28}$

3) $\frac{15}{28}$

4) другой ответ

Вариант 2



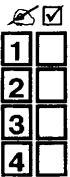
1. Выполните сложение: $\frac{3}{13} + \frac{7}{65}$.

1) $\frac{10}{78}$

2) $\frac{21}{65}$

3) $\frac{22}{65}$

4) другой ответ



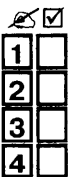
2. В каком из примеров сложение выполнено верно?

1) $\frac{1}{11} + \frac{7}{9} = \frac{1+7}{11+9}$

2) $\frac{3}{13} + \frac{4}{19} = \frac{3+4}{13 \cdot 19}$

3) $\frac{3}{5} + \frac{7}{9} = \frac{3 \cdot 7}{5+9}$

4) $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} = \frac{2 \cdot 9 + 3 \cdot 5}{3 \cdot 9}$



3. Выполните сложение: $\frac{3}{5} + \frac{4}{7}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

1) $\frac{1}{3}$

2) $\frac{41}{35}$

3) $\frac{9}{35}$

4) другой ответ

4. Вычислите: $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{6}{7}$.

1) $\frac{12}{105}$

2) $\frac{48}{105}$

3) $\frac{104}{105}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Первый тракторист может вспахать поле за 5 ч, а второй – за 7 ч. Какую часть поля они вспашут за 2 часа, работая вместе?

1) $\frac{24}{35}$

2) $\frac{16}{35}$

3) $\frac{11}{35}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 4.7. Законы сложения**Вариант 1**

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Выполните сложение: $\frac{17}{67} + \left(\frac{25}{67} + \frac{13}{67}\right)$.

1) $\frac{63}{67}$

2) $\frac{59}{28}$

3) $\frac{55}{67}$

4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: $\frac{3}{8} + \frac{1}{13}$.

1) $\frac{47}{104}$

2) $\frac{4}{21}$

3) $\frac{29}{104}$

4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните сложение: $\left(\frac{7}{24} + \frac{5}{12}\right) + \frac{1}{24}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

1) $\frac{13}{36}$

2) $\frac{3}{4}$

3) $\frac{17}{24}$

4) другой ответ

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Выполните сложение: $\left(\frac{6}{7} + \frac{1}{9}\right) + \frac{1}{7}$.

1) $\frac{4}{23}$

2) $\frac{1}{4}$

3) $\frac{32}{63}$

4) другой ответ

5. Какая из данных сумм наибольшая?

1) $\left(\frac{5}{7} + \frac{1}{3}\right) + \frac{2}{7}$ 2) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) + \frac{2}{3}$

3) $\left(\frac{1}{7} + \frac{4}{5}\right) + \frac{1}{5}$ 4) $\left(\frac{4}{7} + \frac{1}{4}\right) + \frac{3}{7}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1. Выполните сложение: $\left(\frac{9}{13} + \frac{7}{169}\right) + \frac{12}{169}$.

1) $\frac{133}{169}$ 2) $\frac{134}{169}$

3) $\frac{135}{169}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: $\frac{3}{7} + \frac{4}{9}$.

1) $\frac{53}{63}$ 2) $\frac{57}{63}$

3) $\frac{55}{63}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните сложение: $\left(\frac{5}{13} + \frac{6}{39}\right) + \frac{11}{39}$. Если возможно, сократите полученную дробь.

1) $\frac{32}{39}$ 2) $\frac{33}{39}$

3) $\frac{34}{39}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Выполните сложение: $\frac{4}{25} + \left(\frac{7}{25} + \frac{1}{15}\right)$.

1) $\frac{39}{75}$

2) $\frac{38}{75}$

3) $\frac{32}{75}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какая из данных сумм наибольшая?

1) $\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)$

2) $\frac{2}{7} + \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{3}\right)$

3) $\frac{4}{7} + \left(\frac{1}{21} + \frac{2}{3}\right)$

4) $\left(\frac{2}{15} + \frac{1}{3}\right) + \frac{2}{3}$

ТЕСТ 4.8. Вычитание дробей**Вариант 1**

1. Выполните действия: $\frac{7}{18} + \frac{13}{18} - \frac{5}{18}$.

1) $\frac{11}{18}$

2) $\frac{13}{18}$

3) $\frac{17}{18}$

4) другой ответ

2. Выполните вычитание: $\frac{3}{7} - \frac{2}{13}$.

1) $\frac{1}{6}$

2) $\frac{25}{91}$

3) $\frac{1}{20}$

4) другой ответ

3. Найдите неизвестное слагаемое $x + \frac{3}{10} = \frac{5}{16}$.

Если возможно, сократите полученную дробь.

1) $\frac{1}{3}$

2) $\frac{3}{4}$

3) $\frac{1}{80}$

4) другой ответ

4. Какая из данных разностей наибольшая?

1) $\frac{7}{6} - \frac{5}{7}$

2) $\frac{9}{7} - \frac{7}{8}$

3) $\frac{7}{8} - \frac{5}{7}$

4) $\frac{9}{7} - \frac{7}{6}$

5. В первый день Коля прочитал $\frac{1}{4}$ книги. Во второй день $-\frac{1}{3}$.

Какую часть книги осталось прочитать Коле?

1) $\frac{2}{7}$

2) $\frac{7}{12}$

3) $\frac{1}{6}$

4) другой ответ



Вариант 2

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Выполните действия: $\frac{4}{15} - \frac{7}{15} + \frac{2}{3}$.

1) $-\frac{1}{15}$

2) $\frac{4}{15}$

3) $\frac{7}{15}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните вычитание: $\frac{4}{7} - \frac{7}{8}$.

1) $-\frac{17}{56}$

2) $\frac{15}{56}$

3) $\frac{17}{56}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите неизвестное слагаемое: $a - \frac{9}{11} = \frac{13}{121}$.

Если возможно, сократите полученную дробь.

1) $\frac{117}{121}$

2) $\frac{112}{121}$

3) $\frac{120}{121}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Какая из данных разностей наибольшая?

1) $\frac{6}{13} - \frac{1}{2}$

2) $\frac{3}{14} - \frac{7}{15}$

3) $\frac{11}{13} - \frac{9}{11}$

4) $\frac{3}{13} - \frac{1}{11}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. В первый день рабочий выполнил $\frac{1}{5}$ часть работы, а во

второй — $\frac{1}{4}$. Какая часть работы ещё не выполнена?

1) $\frac{11}{20}$

2) $\frac{9}{20}$

3) $\frac{2}{9}$

4) другой ответ

ТЕСТ 4.9. Умножение дробей**Вариант 1**

1. Умножьте дробь *четырнадцать семнадцатых* на дробь *тридцать четыре пятьдесят вторых*.

1) $\frac{7}{13}$

2) $\frac{28}{91}$

3) $\frac{19}{28}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Вычислите периметр квадрата, сторона которого равна $\frac{7}{40}$ дм.

1) $\frac{17}{20}$ дм

2) $\frac{9}{10}$ дм

3) $\frac{7}{10}$ дм

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните умножение: $\frac{7}{15} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{6}{7}$.

1) $\frac{2}{3}$

2) $\frac{1}{2}$

3) $\frac{1}{3}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Выполните действие: $\left(\frac{3}{4}\right)^3$.

1) $\frac{9}{4}$

2) $\frac{27}{64}$

3) $\frac{3}{64}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $30 \cdot \frac{5}{6} + 20 \cdot \frac{2}{5}$.

1) 33

2) 42

3) 53

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Умножьте дробь *пять девятнадцатых* на дробь *девять одиннадцатых*.

1) $\frac{39}{209}$

2) $\frac{40}{209}$

3) $\frac{45}{209}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Вычислите периметр участка в форме квадрата со стороной 7,3 м.

1) 29,2 м

2) 29,4 м

3) 28 м

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните умножение: $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{9} \cdot \frac{11}{13}$.

1) $\frac{121}{715}$

2) $\frac{123}{715}$

3) $\frac{124}{715}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Выполните действие: $\left(\frac{13}{14}\right)^2$.

1) $\frac{121}{186}$

2) $\frac{169}{196}$

3) $\frac{121}{196}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $12 \cdot \frac{5}{6} + 32 \cdot \frac{1}{3}$.

1) $\frac{275}{6}$

2) $\frac{263}{6}$

3) $\frac{241}{6}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $\frac{1}{7} \cdot \left(\frac{2}{11} \cdot \frac{11}{5} \right) + \frac{1}{7} \cdot \left(\frac{3}{11} \cdot \frac{11}{5} \right)$.

1) $\frac{5}{11}$

2) $\frac{1}{7}$

3) $\frac{31}{35}$

4) другой ответ

Вариант 2

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Вычислите: $21 \cdot \frac{13}{19} - \frac{3}{7} \cdot 21$.

1) $\frac{100}{19}$

2) $\frac{101}{19}$

3) $\frac{102}{19}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Из данных произведений выберите наибольшее.

1) $\frac{7}{15} \cdot \frac{4}{7}$

2) $\frac{11}{17} \cdot \frac{34}{25}$

3) $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{17}$

4) $\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{121}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните умножение: $\frac{11}{13} \cdot \left(51 \cdot \frac{3}{22} \right)$.

1) $\frac{153}{25}$

2) $\frac{153}{24}$

3) $\frac{153}{21}$

4) другой ответ

4. Из данных равенств выберите верное.

$$1) \frac{5}{7} \cdot \frac{11}{13} = \frac{13}{11} \cdot \frac{5}{7}$$

$$2) 8 \cdot \frac{11}{13} + 8 \cdot \frac{13}{11} = 8 \left(\frac{11}{13} - \frac{13}{11} \right)$$

$$3) \left(\frac{11}{17} \cdot \frac{3}{5} \right) \cdot 9 = \frac{11}{17} \left(9 \cdot \frac{5}{3} \right)$$

$$4) 5 \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7} \right) = 5 \cdot \frac{1}{5} - 5 \cdot \frac{1}{7}$$

5. Вычислите: $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{9}{13} \cdot \frac{13}{17} \right) - \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{5}{11} \cdot \frac{11}{17} \right)$.

$$1) \frac{1}{17}$$

$$2) \frac{1}{13}$$

$$3) \frac{1}{25}$$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2

1. Выполните деление: $\frac{3}{11} : \frac{5}{23}$.

1) $\frac{46}{55}$

2) $\frac{15}{253}$

3) $\frac{69}{55}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

2. Вычислите: $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{5}{6} : \frac{7}{8}\right)$.

1) $\frac{5}{7}$

2) $\frac{8}{7}$

3) $\frac{7}{8}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

3. Вычислите: $\frac{15}{17} \cdot \frac{7}{9} - \frac{5}{9} : \frac{17}{13}$.

1) $\frac{35}{153}$

2) $\frac{40}{153}$

3) $\frac{25}{153}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

4. Найдите неизвестный множитель: $x \cdot \frac{11}{47} = \frac{5}{9}$.

1) $\frac{235}{88}$

2) $\frac{235}{77}$

3) $\frac{235}{66}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

5. Выберите наименьшее частное.

1) $13 : 19$

2) $13 : 17$

3) $11 : 11$

4) $11 : 13$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 4.12. Нахождение части целого и целого по его части

Вариант 1



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Какую часть от числа 34 составляет число 6?

1) $\frac{3}{20}$

2) $\frac{3}{17}$

3) $\frac{5}{14}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Найдите число, если $\frac{3}{7}$ его равны 45.

1) 23

2) 39

3) 49

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Ширина прямоугольника составляет $\frac{4}{9}$ длины. Найдите периметр прямоугольника, если его ширина равна 28 дм.

1) 112 дм

2) 128 дм

3) 144 дм

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Из пятилитровой банки, $\frac{3}{4}$ которой заполнены вареньем, отлили $\frac{8}{9}$ имеющегося в ней варенья. Сколько варенья осталось в банке?

1) $\frac{4}{9}$ л

2) $\frac{7}{3}$ л

3) $\frac{5}{3}$ л

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. В первый день Вася прочитал $\frac{1}{3}$ книги, во второй — $\frac{2}{5}$, а в третий — оставшиеся 16 страниц. Сколько страниц Вася прочитал во второй день?

1) 24 страниц

2) 36 страниц

3) 48 страниц

4) другой ответ

ТЕСТ. 4.13. Задачи на совместную работу**Вариант 1**

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


1. Опытный рабочий 70 деталей может сделать за 10 мин, а его ученик — за 14 мин. Сколько деталей они сделают вместе за 8 мин?

1) 48 деталей 2) 96 деталей
3) 104 детали 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


2. Первый рабочий может выполнить заказ за 18 ч, а второй — за 6 ч. Какую часть работы они выполнят за час, работая одновременно?

1) $\frac{4}{9}$ 2) $\frac{2}{3}$
3) $\frac{2}{9}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Вася может прополоть 5 грядок за 6 ч, Петя — 2 грядки за 7 ч, Лена — 3 грядки за 5 ч, а Коля — 7 грядок за 9 ч. Кто из них работает быстрее?

1) Вася 2) Коля
3) Лена 4) Петя

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Расстояние между двумя пунктами велосипедист проезжает за 4 ч, а пешеход проходит за 16 ч. Через какое время они встретятся, если отправятся одновременно из этих пунктов навстречу друг другу?

1) через $\frac{12}{5}$ ч 2) через $\frac{16}{5}$ ч
3) через $\frac{11}{5}$ ч 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Два пункта А и Б находятся на расстоянии 13 км один от другого. Два пешехода, имеющие средние скорости ходьбы 6 км/ч и 7 км/ч, одновременно выходят навстречу друг другу из этих пунктов. На каком расстоянии от пункта А встретятся пешеходы?

- 1) 7 км 2) 6 км
3) 5 км 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Два друга, живущие в двух соседних посёлках, занимаются утренними пробежками. Первый расстояние до соседнего посёлка пробегает за 1 час, а второй — за 1 ч 15 мин. Через какое время они встретятся, если побегут одновременно из этих посёлков навстречу друг другу?

- 1) $\frac{3}{5}$ ч 2) $\frac{4}{5}$ ч
3) $\frac{12}{5}$ ч 4) другой ответ

ТЕСТ 4.14. Понятие смешанной дроби**Вариант 1**

1. Выделите целую часть числа $\frac{25}{7}$.

1) $\frac{4}{7}$

2) $\frac{4}{9}$

3) $\frac{2}{9}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Запишите в виде неправильной дроби $6\frac{3}{7}$.

1) $\frac{36}{7}$

2) $\frac{45}{7}$

3) $\frac{48}{7}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Из данных чисел выберите наибольшее.

1) $\frac{7}{11}$

2) 5

3) $\frac{46}{9}$

4) $3\frac{72}{73}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Лыжник прошёл 43 км за 4 ч. Найдите его скорость.

1) 10 км/ч

2) $10\frac{1}{4}$ км/ч

3) $10\frac{1}{2}$ км/ч

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите неизвестный множитель: $9 \cdot x = 55$.

1) $6\frac{1}{9}$

2) $\frac{9}{55}$

3) 46

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Выделите целую часть числа $\frac{37}{13}$.

1) $2\frac{1}{13}$

2) $2\frac{9}{13}$

3) $2\frac{11}{13}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Запишите в виде неправильной дроби $7\frac{5}{11}$.

1) $\frac{83}{11}$

2) $\frac{93}{11}$

3) $\frac{92}{11}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Из данных чисел выберите наибольшее.

1) 5

2) $\frac{109}{22}$

3) $\frac{35}{6}$

4) $\frac{254}{51}$



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Спринтер пробежал 200 м за 20 с, установив личный рекорд. Какова его средняя скорость бега?

1) 10 м/с

2) 20 м/с

3) 11 м/с

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите неизвестный множитель: $7 \cdot y = 82$.

1) $11\frac{4}{7}$

2) $11\frac{5}{6}$

3) $11\frac{6}{7}$

4) другой ответ

ТЕСТ 4.15. Сложение смешанных дробей**Вариант 1**

1. Стороны треугольника равны $2\frac{1}{9}$ дм, $2\frac{4}{9}$ дм и $4\frac{2}{9}$ дм.

Найдите его периметр.

- 1) $8\frac{5}{9}$ 2) $8\frac{7}{9}$
 3) $8\frac{1}{9}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Выполните сложение: $6\frac{1}{7} + 7\frac{1}{8}$.

- 1) $13\frac{1}{44}$ 2) $13\frac{1}{28}$
 3) $13\frac{15}{56}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Выполните сложение: $1\frac{4}{7} + 5\frac{3}{8}$.

- 1) $6\frac{7}{15}$ 2) $6\frac{53}{56}$
 3) $6\frac{7}{56}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите неизвестное уменьшаемое: $y - 5\frac{5}{6} = 11\frac{5}{12}$.

- 1) $16\frac{1}{12}$ 2) $16\frac{5}{12}$
 3) $16\frac{9}{12}$ 4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Какая из данных сумм наибольшая?

- 1) $1\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}$ 2) $2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{5}$
 3) $1\frac{4}{5} + 4\frac{1}{7}$ 4) $1\frac{2}{7} + 4\frac{1}{9}$

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ТЕСТ 4.16. Вычитание смешанных дробей**Вариант 1**

1. Вычислите: $9 - 4\frac{5}{7}$.

1) $4\frac{2}{7}$

2) $13\frac{5}{7}$

3) $4\frac{3}{7}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

2. Выполните вычитание: $6\frac{1}{7} - 2\frac{1}{8}$.

1) $3\frac{27}{38}$

2) $4\frac{1}{28}$

3) $3\frac{26}{28}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

3. Найдите неизвестное слагаемое: $a + 3\frac{8}{9} = 5\frac{3}{7}$.

1) $2\frac{1}{28}$

2) $1\frac{34}{63}$

3) $1\frac{25}{56}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

4. Вычислите: $\left(3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{5}\right) + 5\frac{1}{4}$.

1) $6\frac{3}{4}$

2) $6\frac{1}{4}$

3) $6\frac{4}{5}$

4) другой ответ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

5. Какая из данных разностей наименьшая?

1) $5 - 2\frac{5}{6}$

2) $4 - 1\frac{1}{5}$

3) $6 - 3\frac{3}{4}$

4) $7 - 3\frac{7}{8}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Вычислите: $2\frac{1}{5} - 2\frac{1}{3}$.

1) $-\frac{4}{15}$

2) $-\frac{1}{15}$

3) $-\frac{2}{15}$

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

2. Выполните вычитание: $11\frac{5}{7} - 9\frac{3}{11}$.

1) $2\frac{34}{77}$

2) $2\frac{33}{77}$

3) $2\frac{31}{77}$

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

3. Найдите неизвестное x из выражения: $x + 5\frac{1}{4} = 3\frac{3}{5}$.

1) $-1\frac{7}{20}$

2) $-1\frac{9}{20}$

3) $-1\frac{11}{20}$

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

4. Вычислите: $\left(2\frac{3}{5} - 3\frac{1}{7}\right) + \frac{11}{35}$.

1) $-\frac{6}{35}$

2) $-\frac{8}{35}$

3) $-\frac{9}{35}$

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

5. Какая из данных разностей наименьшая?

1) $4\frac{1}{3} - \frac{6}{7}$

2) $7\frac{1}{4} - 4\frac{1}{5}$

3) $4\frac{1}{3} - 1\frac{1}{5}$

4) $3\frac{1}{5} - \frac{1}{7}$

ТЕСТ 4.17. Умножение и деление смешанных дробей

Вариант 1

1. В одном бочонке $\frac{5}{9}$ кг мёда. Сколько мёда в двенадцати бочонках?

1) $5\frac{1}{9}$ кг

2) $6\frac{2}{3}$ кг

3) $6\frac{7}{9}$ кг

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2. Вычислите: $2\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{17} + \frac{14}{17} \cdot 2\frac{5}{7}$.

1) $\frac{3}{17}$

2) $\frac{23}{17}$

3) $\frac{35}{17}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3. Турист шёл со скоростью $3\frac{1}{3}$ км/ч. Сколько времени ему понадобится для того, чтобы пройти 20 км?

1) 6 ч

2) 8 ч

3) 10 ч

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4. Найдите неизвестный делитель: $2\frac{5}{8} : x = \frac{7}{16}$

1) 10

2) 8

3) 6

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

5. Вычислите: $\left(\frac{7}{8} : \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{30}{7}$.

1) $4\frac{1}{2}$

2) $4\frac{1}{3}$

3) $3\frac{4}{7}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

2	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

3	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. В магазин привезли хлеб в 5 лотках по 12 батончиков в каждом. Сколько всего батончиков хлеба привезли в магазин?

- 1) 50 2) 52
3) 55 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Вычислите: $3\frac{1}{5} \cdot \frac{6}{11} + \frac{6}{22} \cdot 2\frac{2}{3}$.

- 1) $2\frac{27}{55}$ 2) $2\frac{26}{55}$
3) $2\frac{23}{55}$ 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Участник соревнований по спортивной ходьбе идёт со средней скоростью 10 км/ч. Сколько времени понадобится ему для того, чтобы преодолеть дистанцию в 14 км?

- 1) 1 ч 24 мин 2) 1 ч 25 мин
3) 1 ч 40 мин 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите неизвестный коэффициент k из выражения:

$$\frac{7}{k} \cdot 6\frac{1}{5} = 21.$$

- 1) $2\frac{4}{15}$ 2) $2\frac{7}{15}$
3) $2\frac{1}{15}$ 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Вычислите: $3\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{6}{11} : \frac{24}{77}\right)$.

- 1) $2\frac{29}{40}$ 2) $2\frac{39}{40}$
3) $2\frac{37}{40}$ 4) другой ответ

ТЕСТ 4.18. Представление дробей на координатном луче**Вариант 1**

1. Найдите расстояние между точками, расположенными на координатном луче: $A\left(4\frac{1}{3}\right)$ и $B\left(2\frac{1}{4}\right)$.

1) $2\frac{1}{12}$

2) $6\frac{1}{6}$

3) $8\frac{5}{6}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче между числами 1 и $52\frac{1}{3}$?

1) 45

2) 48

3) 51

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите сумму натуральных чисел, расположенных на координатном луче между числами $5\frac{1}{7}$ и $9\frac{1}{6}$.

1) 33

2) 30

3) 27

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите среднее арифметическое чисел $3\frac{4}{5}$ и $5\frac{1}{3}$.

1) $5\frac{2}{15}$

2) $4\frac{17}{30}$

3) $3\frac{13}{30}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите среднее арифметическое чисел $3\frac{1}{24}$, $2\frac{3}{8}$, $1\frac{2}{3}$.

1) $2\frac{13}{36}$

2) $2\frac{17}{24}$

3) $2\frac{11}{12}$

4) другой ответ

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Найдите расстояние между точками, расположенными на координатном луче: $A \left(\frac{6}{13} \right)$ и $B \left(4 \frac{7}{9} \right)$.

1) $4 \frac{37}{117}$

2) $4 \frac{39}{117}$

3) $4 \frac{36}{117}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Сколько натуральных чисел расположено на координатном луче между числами $\frac{1}{7}$ и $9 \frac{2}{7}$?

1) 6

2) 7

3) 8

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Найдите сумму натуральных чисел, расположенных на координатном луче между числами 5 и 17, исключая сами эти числа.

1) 121

2) 123

3) 125

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите среднее арифметическое чисел $4 \frac{1}{5} + 9 \frac{1}{7}$

1) $6 \frac{44}{70}$

2) $6 \frac{47}{70}$

3) $6 \frac{53}{70}$

4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Найдите среднее арифметическое чисел $4 \frac{1}{3} + 5 \frac{1}{4} + 6 \frac{1}{5}$.

1) $5 \frac{41}{180}$

2) $5 \frac{47}{180}$

3) $5 \frac{49}{180}$

4) другой ответ

Вариант 2



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

1. Стандартный размер теннисного корта равен 18м x 36 м. Вычислите его площадь.

- 1) 628 м² 2) 638 м²
3) 648 м² 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Комната имеет размеры: длина 13 м, ширина 6,5 м и высота 3,6 м. Найдите объём комнаты.

- 1) 304,6 м³ 2) 304,4 м³
3) 304,2 м³ 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Школьный спортивный зал имеет следующие размеры. Его ширина в 2,5 раза меньше длины, а высота равна его ширине. Найдите объём параллелепипеда, соответствующего спортивному залу, если сумма всех упомянутых измерений составляет 36 м.

- 1) 1200 м³ 2) 1280 м³
3) 1320 м³ 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Найдите площадь боковой поверхности развёртки куба, объём которого равен 729 см³.

- 1) 324 см² 2) 325 см²
3) 326 см² 4) другой ответ



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Объём открытого бассейна, имеющего форму параллелепипеда, равен 2400 м³, причём стороны его основания 50 м и 20 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки потребуется для облицовки бассейна?

- 1) 1330 м² 2) 1332 м²
3) 1334 м² 4) другой ответ

ОТВЕТЫ

ТЕСТ 1.1	1	2	3	4	5
B1	1	2	3	4	1
B2	2	3	1	1	2

ТЕСТ 1.2	1	2	3	4	5
B1	2	2	1	3	4
B2	4	3	1	2	4

ТЕСТ 1.3	1	2	3	4	5
B1	2	3	4	3	1
B2	1	4	2	4	4

ТЕСТ 1.4	1	2	3	4	5
B1	4	3	2	3	1
B2	2	2	4	1	4

ТЕСТ 1.5	1	2	3	4	5
B1	2	3	4	2	1
B2	2	1	3	1	2

ТЕСТ 1.6	1	2	3	4	5
B1	1	2	3	2	1
B2	4	3	1	3	2

ТЕСТ 1.7	1	2	3	4	5
B1	4	2	3	2	1
B2	2	3	4	1	4

ТЕСТ 1.8	1	2	3	4	5
B1	1	4	2	3	1
B2	3	3	1	1	2

ТЕСТ 1.9	1	2	3	4	5
B1	3	1	2	3	1
B2	2	3	2	1	1

ТЕСТ 1.10	1	2	3	4	5
B1	2	3	1	2	2
B2	4	2	1	4	3

ТЕСТ 1.11	1	2	3	4	5
B1	2	3	4	1	3
B2	1	3	2	3	3

ТЕСТ 1.12	1	2	3	4	5
B1	2	3	1	2	4
B2	1	2	1	3	2

ТЕСТ 1.13	1	2	3	4	5
B1	3	4	1	2	4
B2	2	3	2	1	3

ТЕСТ 1.14	1	2	3	4	5
B1	2	1	4	3	4
B2	2	1	3	4	1

ТЕСТ 1.15	1	2	3	4	5
B1	3	1	2	2	4
B2	2	1	3	1	3

ТЕСТ 1.16	1	2	3	4	5
B1	4	3	1	3	4
B2	1	2	1	3	2

ТЕСТ 1.17	1	2	3	4	5
B1	1	1	4	3	2
B2	2	1	3	2	4

ТЕСТ 2.1	1	2	3	4	5
B1	3	2	1	4	4
B2	4	1	2	3	3

ТЕСТ 2.2	1	2	3	4	5
B1	1	4	2	3	1
B2	2	1	3	1	4

ТЕСТ 2.3	1	2	3	4	5
B1	3	2	4	3	1
B2	3	3	1	3	2

TECT 2.4	1	2	3	4	5
B1	2	4	2	3	1
B2	2	1	3	1	3

TECT 2.5	1	2	3	4	5
B1	1	3	2	1	1
B2	4	3	2	3	3

TECT 2.6	1	2	3	4	5
B1	2	1	2	3	4
B2	3	2	2	1	1

TECT 2.7	1	2	3	4	5
B1	2	1	2	3	2
B2	3	2	1	1	4

TECT 2.8	1	2	3	4	5
B1	1	2	4	3	4
B2	3	4	3	1	1

TECT 2.9	1	2	3	4	5
B1	3	1	4	2	4
B2	2	4	4	2	3

TECT 2.10	1	2	3	4	5
B1	2	1	3	4	3
B2	4	3	2	2	1

TECT 2.11	1	2	3	4	5
B1	3	1	4	2	4
B2	3	3	2	2	4

TECT 2.12	1	2	3	4	5
B1	2	3	2	4	1
B2	2	3	1	2	3

TECT 2.13	1	2	3	4	5
B1	2	3	1	2	1
B2	3	3	1	3	4

TECT 2.14	1	2	3	4	5
B1	2	3	2	3	1
B2	4	3	2	2	3

TECT 3.1	4	2	3	2	3
B1	2	2	4	4	3
B2	4	2	3	2	1

TECT 3.2	1	2	3	4	5
B1	2	3	2	3	2
B2	1	4	1	3	2

TECT 3.3	1	2	3	4	5
B1	4	2	3	1	1
B2	4	2	4	3	1

TECT 3.4	1	2	3	4	5
B1	4	3	2	1	4
B2	4	3	1	1	4

TECT 3.5	1	2	3	4	5
B1	4	2	1	3	1
B2	4	2	4	1	3

TECT 3.6	1	2	3	4	5
B1	1	3	4	2	1
B2	3	4	2	3	1

TECT 4.1	1	2	3	4	5
B1	3	2	3	1	4
B2	2	4	2	3	2

TECT 4.2	1	2	3	4	5
B1	3	2	1	4	1
B2	4	1	2	2	3

TECT 4.3	1	2	3	4	5
B1	1	3	1	2	3
B2	3	4	1	2	1

TECT 4.4	1	2	3	4	5
B1	1	3	1	2	3
B2	3	4	1	2	1

TECT 4.6	1	2	3	4	5
B1	2	3	1	4	2
B2	3	4	2	4	1

TECT 4.8	1	2	3	4	5
B1	4	2	3	1	4
B2	3	1	2	4	1

TECT 4.10	1	2	3	4	5
B1	2	1	3	4	2
B2	2	2	4	4	3

TECT 4.12	1	2	3	4	5
B1	2	4	3	4	1
B2	3	1	2	1	4

TECT 4.14	1	2	3	4	5
B1	4	2	3	4	1
B2	3	4	3	1	2

TECT 4.16	1	2	3	4	5
B1	1	4	2	3	1
B2	3	1	4	2	2

TECT 4.18	1	2	3	4	5
B1	1	3	4	2	1
B2	3	3	1	2	2

TECT 4.5	1	2	3	4	5
B1	1	3	2	4	3
B2	3	1	3	2	2

TECT 4.7	1	2	3	4	5
B1	3	1	2	4	1
B2	4	3	1	2	2

TECT 4.9	1	2	3	4	5
B1	1	3	2	3	1
B2	3	1	4	2	3

TECT 4.11	1	2	3	4	5
B1	2	1	3	4	2
B2	2	2	4	4	3

TECT 4.13	1	2	3	4	5
B1	2	3	1	2	2
B2	3	3	1	2	1

TECT 4.15	1	2	3	4	5
B1	2	3	2	4	1
B2	4	3	1	2	1

TECT 4.17	1	2	3	4	5
B1	2	4	1	3	1
B2	4	2	1	3	2

TECT 4.19	1	2	3	4	5
B1	1	3	4	3	4
B2	3	3	2	1	4

Учебное издание

**Журавлев Сергей Георгиевич
Ермаков Виктор Викторович
Перепелкина Юлианна Вячеславовна
Свентковский Владимир Анатольевич**

ТЕСТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ 5 класс

К учебнику С.М. Никольского и др. «Математика. 5 класс»

Издательство **«ЭКЗАМЕН»**

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU. АЕ51. Н 16054 от 28.02.2012 г.

Главный редактор *Л.Д. Лаппо*

Редактор *Г.А. Лонцова*

Технический редактор *Л.В. Павлова*

Корректор *Л.И. Иванова*

Дизайн обложки *А.А. Козлова*

Компьютерная верстка *М.В. Архангельская*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.

www.examen.biz

E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;

по вопросам реализации: sale@examen.biz

тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции

ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано по технологии СТР

в ИПК ООО «Ленинградское издательство»

194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9

Тел./факс: (812) 495-56-10

**По вопросам реализации обращаться по тел.:
641-00-30 (многоканальный).**