

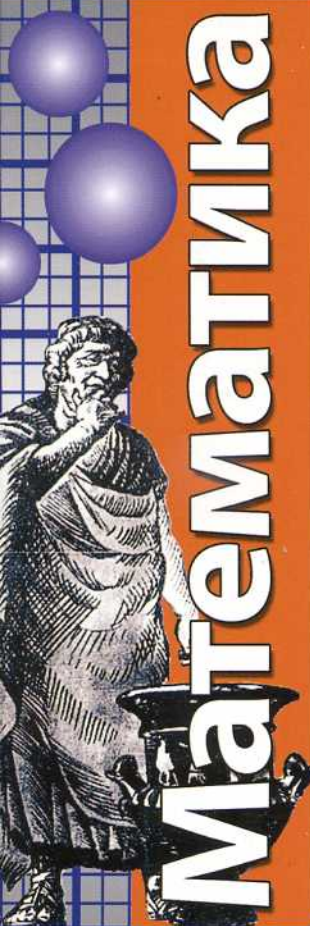
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

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 _____



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

5

класс



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 70х100/16. 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

ГЛАВА 1. НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА И НУЛЬ

ТЕСТ 1.1. Ряд натуральных чисел

Вариант 1

1. Какое из данных чисел предшествует в натуральном ряду числу *шестьсот семьдесят восемь*?

1) 677 2) 679
3) 680 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

1) 305 2) 3050
3) 3049 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Сколько натуральных чисел расположено между числами 27 и 52?

1) 7 2) 6
3) 24 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Найдите сумму всех натуральных чисел от 3 до 14.

1) 103 2) 85
3) 79 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Нумерация страниц в книге начинается с третьей страницы. Всего в книге 97 страниц. Сколько цифр напечатали для нумерации страниц?

1) 187 2) 211
3) 217 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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
2. Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 3140879?
 1) сотен 2) тысяч
 3) десятков тысяч 4) сотен тысяч
3. Какое из данных чисел разбито на классы неверно?
 1) 246 321 59 2) 5728
 3) 348 567 4) 95 103
4. Сколько существует двузначных чисел, больших 57?
 1) 44 2) 43
 3) 42 4) другой ответ
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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

2. Единицы какого класса отсутствуют в записи числа 7890123?

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

4. Сколько существует четырёхзначных чисел, меньших 2345?

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



1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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) $10 \text{ дм} = 1 \text{ м}$

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Из данных чисел выберите наименьшее.

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Найдите сумму натуральных чисел, меньших 6, но больших 3.

- 1) 9 2) 6
3) 12 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

2. В каком случае знак сравнения поставлен неверно?

- 1) $1 \text{ м} > 1000 \text{ см}$ 2) $4 \text{ см} < 0,4 \text{ м}$
3) $3 \text{ мм} = 0,3 \text{ см}$ 4) $3 \text{ м} = 3000 \text{ см}$



1	
2	
3	
4	

3. Из данных чисел выберите наименьшее.

- 1) 786890 2) 786789
3) 1787665 4) 1000987



1	
2	
3	
4	

4. Клён ниже дуба на 4 м, но выше сирени на 6 м. Рябина ниже сирени на 2 м. Какое из деревьев ниже всех ?

- 1) дуб 2) клён
3) сирень 4) рябина



1	
2	
3	
4	

5. Перечислите все цифры, которые можно вписать вместо знака *, чтобы получилось верное неравенство:
 $7890 > 7*78$.

- 1) 1, 2, 3 2) сделать нельзя
3) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 4) другой ответ

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какая из данных сумм наибольшая?

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

2. Какая из данных сумм наименьшая?

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



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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 восьмисот девяноста шести*.

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

1) 318 2) 328
3) 338 4) другой ответ

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

1) 29 2) 74
3) 103 4) другой ответ

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

5. Вычислите: $(2971 + 673) - 2545$.

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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

1) 90 2) 85
3) 71 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

1. Ученица швеи за час обработала 5 деталей, что на 3 детали меньше, чем обработала сама швея. Сколько деталей обработала швея за час?

1) 9 2) 6
3) 7 4) другой ответ

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

2. В первый день черепаха проползла 56 м 3 дм, а во второй на 8 м 2 мм больше, чем в первый день. Какое расстояние проползла черепаха за два дня?

1) 65 м 1 мм 2) 64 м 3 мм
3) 64 м 32 дм 4) другой ответ

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

3. Задумали число, увеличили его на 27, а результат уменьшили на 18. Получили 25. Какое число задумали?

1) 16 2) 26
3) 6 4) другой ответ

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

4. Туристы планировали пройти за 4 дня 78 км. В первый день они прошли 21 км, во второй — на 7 км больше. Сколько им нужно пройти за оставшиеся 2 дня?

1) 52 км 2) 48 км
3) 50 км 4) другой ответ

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

5. Первая бригада надоила за смену 200 литров молока, вторая — на 12 литров меньше, чем первая, а третья — на 25 литров больше, чем первая и вторая бригады вместе взятые. Сколько всего литров молока надоили все бригады за смену?

1) 790 л 2) 801 л
3) 825 л 4) другой ответ

ТЕСТ 1.7. Умножение. Законы умножения**Вариант 1**

1. Вычислите наиболее удобным способом: $71 \cdot 125 \cdot 4$.

- 1) 2500 2) 3 050
3) 3550 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Число 43 увеличили на 4, полученный результат увеличили в 3 раза. Какое число получилось?

- 1) 171 2) 141
3) 121 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Какое из данных произведений наибольшее?

- 1) $73 \cdot 41$ 2) $45 \cdot 41$
3) $73 \cdot 43$ 4) $45 \cdot 43$

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Найдите неизвестное делимое: $\dots : 7 = 19$.

- 1) 28 2) 133
3) 273 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Купили 2 кг моркови по 30 р. за килограмм, 4 кг яблок по 45 р. за килограмм и 3 кг картофеля по 25 р. за килограмм. Сколько денег заплатили?

- 1) 315 р. 2) 305 р.
3) 285 р. 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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

1) 125 2) 115
3) 45 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

3. Какое из данных произведений наибольшее?

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



1	
2	
3	
4	

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

1) 408
2) 320
3) 385
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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

ТЕСТ 1.8. Распределительный закон**Вариант 1**

1. Какой общий множитель можно вынести за скобки в выражении $37 \cdot 29 + 29 \cdot 143$?

1) 37 2) 143
3) 29 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Вычислите: $367 \cdot 24 + 367 \cdot 76$.

1) 3 900 2) 4300
3) 4400 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Вычислите: $284 \cdot 129 - 284 \cdot 29$.

1) 29 500 2) 28 400
3) 27 300 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

4. В выражение $74 \cdot \dots + 74$ вместо пропуска поставили число 49. Что получилось после вычислений?

1) 6 800 2) 5 600
3) 3 700 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Вычислите: $19 \cdot 24 + 24 \cdot 151 + 170 \cdot 6$.

1) 5 100 2) 7 200
3) 7900 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

2. Вычислите: $143 \cdot 672 + 678 \cdot 124$.

1) 198 988
2) 178 090
3) 180 16
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

3. Вычислите: $19 \cdot 876 - 67 \cdot 987$.

1) -49 485
2) 48 485
3) 28 767
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

4. В выражение $56 \cdot \dots + 231$ вместо пропусков поставили число 78. Что получилось после вычислений?

1) 4599 2) 4590
3) 4789 4) 4890



1	
2	
3	
4	

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

1. Чему равна разность чисел 1453 и 569?

- 1) 975 2) 894
3) 884 4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Вычислите сумму чисел 469 675 и 219 876.

- 1) 689 551 2) 697 441
3) 698 161 4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите неизвестное число: $\dots + 497 = 614$.

- 1) 107 2) 117
3) 127 4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выясните, на сколько сумма чисел 4327 и 3958 больше их разности.

- 1) на 4596 2) на 6816
3) на 7916 4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. 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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Чему равна разность чисел 872 и 567?

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



1	
2	
3	
4	

2. Вычислите сумму чисел 876 600 и 56 789.

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



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

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

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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 5?

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

3. Какое из данных равенств неверно?

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

4. Среди данных чисел выберите наибольшее.

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

5. Вычислите: $5^3 + 9^2$.

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☒
1	
2	
3	
4	

2. Вычислите: $354 : 6 \cdot 9$.

1) 381 2) 471
3) 531 4) другой ответ

☒	☒
1	
2	
3	
4	

3. Выберите наименьшее частное.

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

☒	☒
1	
2	
3	
4	

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

1) 14 2) 19
3) 24 4) другой ответ

☒	☒
1	
2	
3	
4	

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

☒	☒
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

2. Вычислите: $112 \cdot 7 : 56$.

1) 140
2) 14
3) 13
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

3. Выберите наименьшее частное.

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



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

1) 29 2) 32
3) 37 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Найдите частное от деления наибольшего трёхзначного числа на наибольшее однозначное число.

1) 100 2) 111
3) 101 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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

ТЕСТ 1.14. Задачи «на части»**Вариант 1**

1. Две коробки карандашей стоят 68 р. Сколько стоят 9 коробок?
 1) 288 2) 306
 3) 324 4) другой ответ

2. Сумма двух чисел равна 96, причем первое слагаемое в 7 раз больше второго. Чему равно второе слагаемое?
 1) 12 2) 14
 3) 18 4) другой ответ

3. Для варки варенья на 3 стакана смородины берут 2 стакана сахарного песка. Сколько надо взять сахарного песка на 24 кг смородины?
 1) 12 кг 2) 16 кг
 3) 18 кг 4) другой ответ

4. В саду 132 дерева, причём яблонь в 7 раз меньше, чем груш, а вишен в 3 раза больше, чем яблонь. Сколько вишнёвых деревьев в саду?
 1) 22 2) 28
 3) 36 4) другой ответ

5. Найдите разность двух чисел, если известно, что одно из них в 17 раз больше другого, а их сумма равна 882.
 1) 536 2) 652
 3) 794 4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

- 1) 126
2) 92
3) 87
4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

- 1) 22 2) 23
3) 24 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

2. Найдите остаток от деления числа 567 на 8.

- 1) 7
2) 8
3) 4
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

3. Заполните пропуск:

$$543 : \dots = 45 \text{ (3 ост.)}$$

- 1) 11
2) 18
3) 12
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

4. Заполните пропуск:

$$\dots : 18 = 19 \text{ (ост. 3)}$$

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

2. Чему равна сумма квадратов чисел 5 и 9?

☒	
1	
2	
3	
4	

- 1) 83 2) 89
3) 106 4) другой ответ

3. Вычислите: $(3795 + 438) - 596$.

☒	
1	
2	
3	
4	

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

4. Вычислите: $230 - (434 : 7 + 7)$.

☒	
1	
2	
3	
4	

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

5. Выберите наименьшее число.

☒	
1	
2	
3	
4	

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

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

2. Чему равен куб разности чисел 56 и 23?

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



1	
2	
3	
4	

3. Вычислите: $(15627 + 7896) - 567$.

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



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

5. Выберите наименьшее число.

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

ТЕСТ 1.17. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности

Вариант 1

1. Сестра старше брата на 7 лет, а вместе им 19 лет. Сколько лет брату?

1) 6 лет
2) 8 лет

3) 10 лет
4) другой ответ
2. Сумма двух чисел 380, а разность меньше суммы на 258. Найдите меньшее число.

1) 61
2) 190

3) 319
4) другой ответ
3. Сумма двух чисел равна 590, а если одно из них уменьшить на 30, то числа станут равными. Чему равно большее число?

1) 250
2) 270

3) 290
4) другой ответ
4. В двух коробках было поровну апельсинов. Из первой коробки переложили во вторую 18 апельсинов. На сколько больше апельсинов стало во второй коробке?

1) на 9
2) на 18

3) на 36
4) другой ответ
5. Из 24 школьников 18 изучают английский язык, а 11 — немецкий язык. Сколько школьников изучают 2 языка, если известно, что каждый из них изучает хотя бы один язык?

1) 2
4) 5

3) 7
4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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

1) 230 2) 215
3) 115 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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

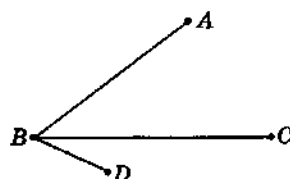


Рис. 1

2. Сколько различных отрезков изображено на рисунке 2?

- 1) 9 2) 7
3) 5 4) другой ответ

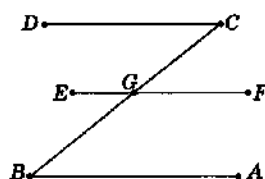


Рис. 2

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

4. Сколько различных лучей изображено на рисунке 3?

- 1) 4 2) 6
3) 7 4) другой ответ

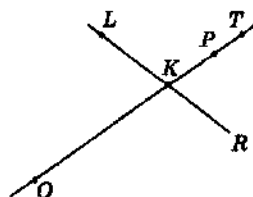


Рис. 3

☒	☐
1	
2	
3	
4	

	☒
1	
2	
3	
4	

	☒
1	
2	
3	
4	

	☒
1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	

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

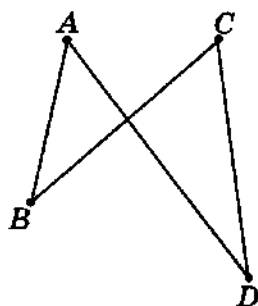


Рис. 4

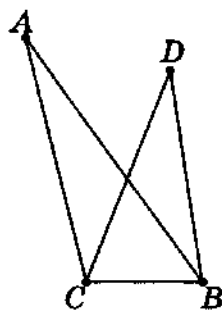


Рис. 5

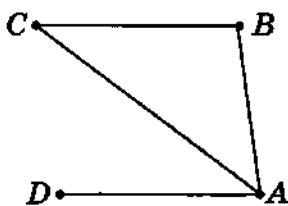


Рис. 6

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Какого из указанных отрезков нет на рисунке 1?

1) AB

2) AC

3) AD

4) все отрезки есть

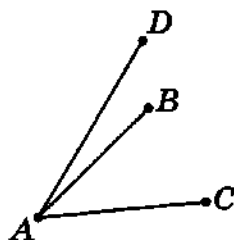


Рис. 1



1	
2	
3	
4	

2. Сколько различных отрезков изображено на рисунке 2?

1) 11

2) 9

3) 5

4) другой ответ

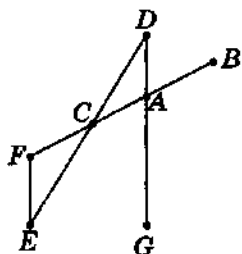


Рис. 2

3. На сколько частей делят плоскость три скрещивающиеся прямые?

- 1) на 8 2) на 6
3) на 7 4) другой ответ

4. Сколько различных лучей изображено на рисунке 3?

- 1) 8 2) 6
3) 4 4) другой ответ

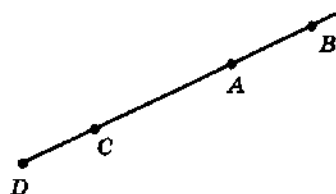


Рис. 3

5. На каком из рисунков (4 — 6) отрезок MP параллелен отрезку NK ?

- 1) на рис. 4 2) на рис. 5
3) на рис. 6 4) такого рисунка нет

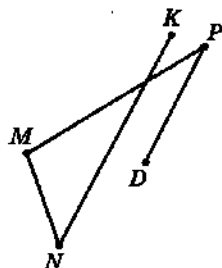


Рис. 4

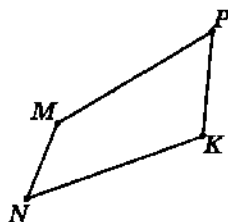


Рис. 5

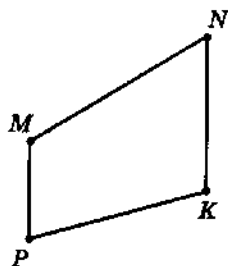


Рис. 6



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 2.2. Измерение отрезков

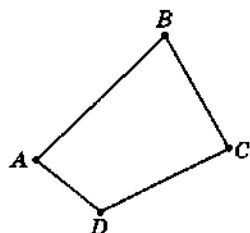
Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

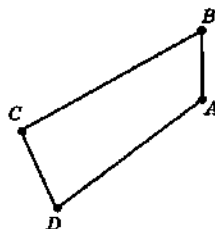
5. Вычислите сумму: $3687 + 756$.

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

Вариант 2

1. Какой отрезок на рисунке имеет наименьшую длину?

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



☒	
1	
2	
3	
4	

2. Высота стены загона для лошадей 2 м 3 см. Выразите её в дециметрах.

- 1) 20,3 дм 2) 203 дм
3) 2,03 дм 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Длина отрезка равна 2 м 3 дм 7 мм. Выразите её в сантиметрах.

- 1) 233,3 см 2) 233 см
3) 230,3 см 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Найдите длину отрезка AB , если точка A находится между точками B и C , длина отрезка AC равна 7 см 3 мм, длина отрезка BC равна 8 см 1 дм.

- 1) 10 см 7 мм 2) 107 см
3) 17 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Вычислите разность: $7368 - 675$.

- 1) 6093 2) 62393
3) 6692 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.3. Метрические единицы длины

Вариант 1



1	
2	
3	
4	

1. Сколько миллиметров в километре?

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



1	
2	
3	
4	

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 |



1	
2	
3	
4	

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 |



1	
2	
3	
4	

4. Какая из данных величин наименьшая?

- | | |
|------------|----------|
| 1) 1700 мм | 2) 15 дм |
| 3) 97 см | 4) 1 м |



1	
2	
3	
4	

5. Старинная русская мера *сажень* приблизительно равна 152 см. В летописи упоминается бревно длиной 12 сажень. 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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какая из данных величин наименьшая?

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 2.4. Представление натуральных чисел на координатном луче

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Температура воздуха утром была 11°C , днем она повысилась на 9° , а вечером понизилась на 7° . Определите температуру воздуха вечером.

1) 20°C 2) 13°C
3) 11°C 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) A (12) 2) B (15)
3) C (17) 4) D (9)



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

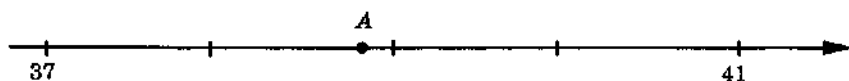
3. Сколько единичных отрезков расположено на координатном луче между числами 18 и 47?

1) 33 2) 29
3) 27 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1) A(38), координата дана с избытком и с округлением
2) A(38), координата дана с недостатком и с округлением
3) A(39), координата дана с избытком и с округлением
4) A(39), координата дана с недостатком и с округлением



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) A (11) 2) B (14)
3) C (18) 4) D (8)

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

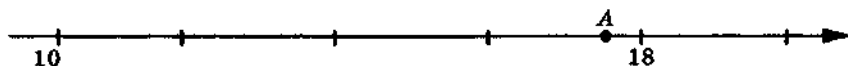
1) 15 2) 14
3) 16 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	



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)

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.5. Окружность и круг. Сфера и шар**Вариант 1**

1	
2	
3	
4	

1. Две окружности касаются внешним образом. Радиус первой окружности 9 см, а второй 8 см. Найдите расстояние между их центрами.

1) 1 см 2) 13 см
3) 17 см 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

2. Радиус окружности равен 9 см, точка A расположена в 5 см от центра. Как расположена точка A ?

1) внутри окружности 2) на окружности
3) вне окружности 4) определить невозможно



1	
2	
3	
4	

3. Радиусы двух окружностей равны 4 см и 7 см, а расстояние между их центрами равно 2 см. Сколько точек пересечения имеют окружности?

1) ни одной 2) одну
3) две 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

4. На каком из рисунков (см. рис. 1 — 3) отрезок AB является хордой окружности? Точка O — центр окружности.

1) на рис. 1 2) на рис. 2
3) на рис. 3 4) такого рисунка нет

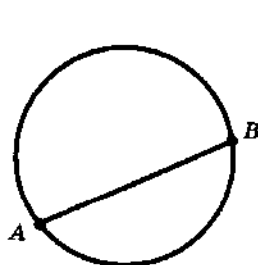


Рис. 1

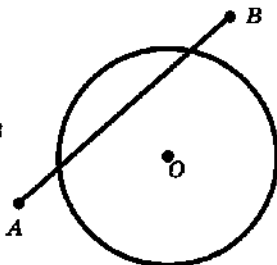


Рис. 2

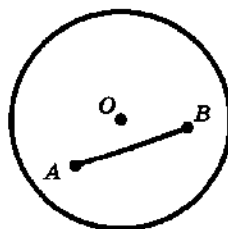


Рис. 3

5. Начертили отрезок AB длиной 11 см и две окружности радиусами 3 см и 5 см с центрами в концах этого отрезка. Окружности пересекают отрезок AB в точках C и D . Найдите длину отрезка CD .

- 1) 3 см 2) 4 см
3) 5 см 4) определить невозможно

☒	☐
1	
2	
3	
4	

Вариант 2

1. Две окружности касаются друг друга внутренним образом. Радиус первой окружности 4 см, диаметр второй окружности 6 см. Найдите расстояние между их центрами.

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

2. Радиус окружности равен 5 см, точка A расположена в 6 см от центра. Как расположена точка A ?

- 1) на окружности 2) внутри окружности
3) вне окружности 4) определить невозможно

☒	☐
1	
2	
3	
4	

3. Радиусы двух окружностей равны 4 см и 6 см, а расстояние между их центрами равно 5 см. Сколько точек пересечения имеют окружности?

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

4. На каком из рисунков (см. рис. 1 — 3) отрезок AB является диаметром окружности? Точка O — центр окружности.

- 1) на рис. 1 2) на рис. 3
3) на рис. 2 4) такого рисунка нет

☒	☐
1	
2	
3	
4	

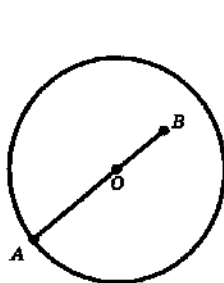


Рис. 1

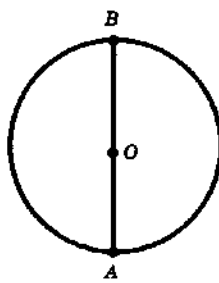


Рис. 2

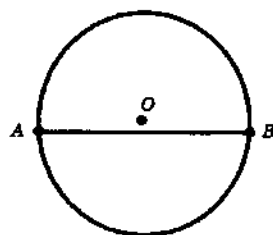


Рис. 3



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

ТЕСТ 2.6. Углы. Измерение углов**Вариант 1**

1. Какая из данных величин соответствует тупому углу?

- 1) 69° 2) $90^\circ 3'$
 3) $89^\circ 47'$ 4) $78^\circ 34'$

☒	
1	
2	
3	
4	

2. За какое время минутная стрелка повернётся на угол в 120° ?

- 1) за 45 мин 2) за 30 мин
 3) за 20 мин 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

- 1) 3 ч 5 мин 2) 4 ч
 3) 11 ч 10 мин 4) 2 ч 18 мин

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Выполните сложение: $31^\circ 49' + 47^\circ 18'$.

- 1) $78^\circ 9'$ 2) $83^\circ 9'$
 3) $79^\circ 7'$ 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Луч OC делит прямой угол AOB так, что угол AOC на 34° больше угла BOC . Найдите величину угла BOC .

- 1) $64^\circ 10'$ 2) $36^\circ 30'$
 3) 29° 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Какая из данных величин соответствует острому углу?

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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.

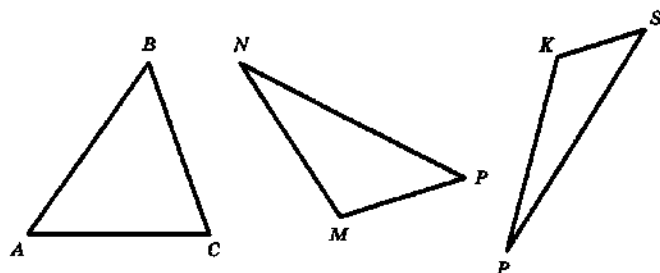
- 1) 86 дм
2) 94 дм
3) 104 дм
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐



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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



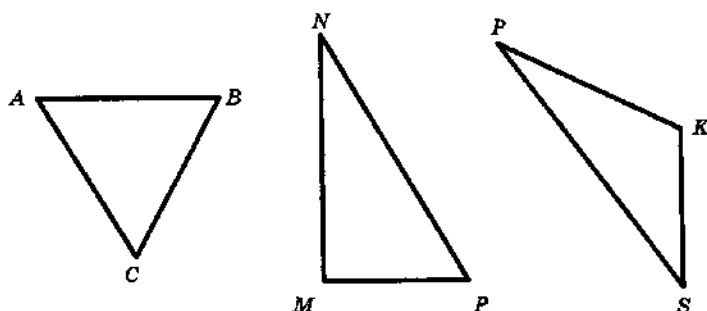
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

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

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

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

☒ ☐

1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.8. Четырёхугольники**Вариант 1**

1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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

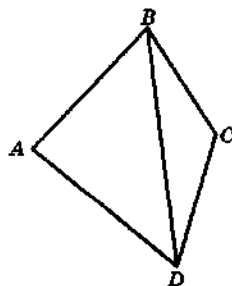
1) 5 см 2) 9 см
3) 13 см 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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

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



Вариант 2

1. Найдите длину прямоугольника, если его ширина равна 25 см, а периметр — 19 дм. Результат запишите в дециметрах.

1) 9 дм 2) 8 дм
3) 7 дм 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Периметр прямоугольника равен 16 дм, а длина на 2 дм больше ширины. Найдите его ширину.

1) 1,5 дм 2) 2 дм
3) 2,5 дм 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Длину прямоугольника уменьшили на 15 см, а ширину увеличили на 5 см. Как изменился полупериметр прямоугольника?

1) увеличился на 10 см 2) не изменился
3) уменьшился на 10 см 4) другой ответ

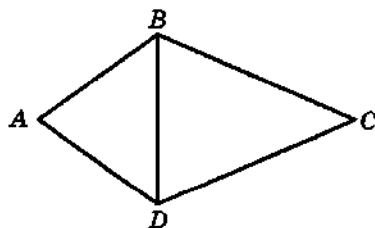
☒	
1	
2	
3	
4	

4. Периметр прямоугольника равен 16 дм. Найдите площадь квадрата, периметр которого равен периметру данного прямоугольника.

1) 16 см^2 2) 9 см^2
3) 25 см^2 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Периметр треугольника ABD (см. рис.) равен 150 мм, периметр треугольника BCD равен 180 мм, а периметр четырёхугольника $ABCD$ равен 250 мм. Чему равна длина отрезка BD ?



1) 40 мм 2) 45 мм
3) 50 мм 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.9. Площадь прямоугольника. Единицы площади

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

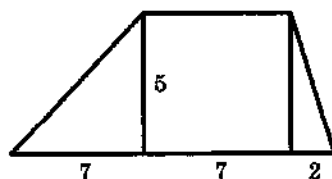
1) 74 см 2) 28 см
3) 16 см 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

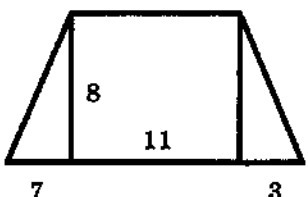
5. Найдите площадь четырёхугольника на рисунке (размеры даны в дециметрах).

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
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
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
4. Площадь квадрата равна 324 см^2 . Чему равна его сторона?
 1) 17 см
 2) 18 см
 3) 19 см
 4) другой ответ
5. Найдите площадь четырёхугольника, изображённого на рисунке (размеры даны в сантиметрах).



7 3

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.10. Прямоугольный параллелепипед**Вариант 1**

☒	
1	
2	
3	
4	

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

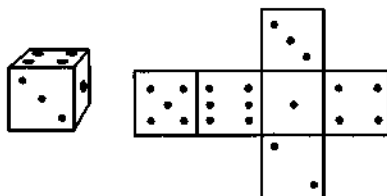
☒	
1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

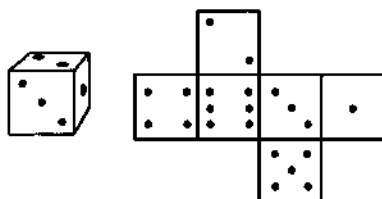
☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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



1) 4 2) 5
 3) 6 4) ответить нельзя

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.11. Объём прямоугольного параллелепипеда. Единицы объёма

Вариант 1

	☒	☐
1		
2		
3		
4		

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

1) 84 cm^3

2) 120 cm^3

3) 168 cm^3

4) другой ответ

	☒
1	
2	
3	
4	

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 M^3

2) 144 m^3

3) 72 M^3

4) другой ответ

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

1) 16 cm^3

2) 25 cm^3

3) 27 cm^3

4) другой ответ

		☒
1		
2		
3		
4		

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

1) 8 M

2) 9 M

3) 27 м

4) другой ответ

	☒
1	
2	
3	
4	

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
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
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
4. Найдите длину ребра куба, если его объём равен 343 м^3 .
 1) 5 м
 2) 7 м
 3) 9 м
 4) другой ответ
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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 2.12. Единицы массы**Вариант 1**

1	
2	
3	
4	

1. Выразите массу 13 ц 55 кг в килограммах.

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.13. Единицы времени

Вариант 1



1	
2	
3	
4	

1. Сколько секунд в 3 ч?

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 2.14. Задачи на движение

Вариант 1

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

ГЛАВА 3. ДЕЛИМОСТЬ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

ТЕСТ 3.1. Свойства делимости

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какое из данных произведений кратно 12?

1) $3 \cdot 18$

2) $5 \cdot 46$

3) $10 \cdot 40$

4) $14 \cdot 42$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Из данных утверждений выберите верное.

1) 28 кратно 3

2) 399 кратно 7

3) 23 кратно 5

4) 407 кратно 37



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Из чисел 1448, 209, 176, 174, 336 выберите все числа, не кратные 16, и найдите их сумму.

1) 139

2) 144

3) 383

4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $(91 + 179) : 9$.

1) 20

2) 30

3) 25

4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Какая из данных сумм кратна 9?

1) $72 + 13$

2) $19 + 27$

3) $37 + 53$

4) $15 + 18$

Вариант 2

1. Какое из данных произведений кратно 7?

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

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Из данных утверждений выберите верное.

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Вычислите: $(135 + 1230) : 15$.

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

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Какая из данных величин кратна 13?

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

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 3.2. Признаки делимости

Вариант 1



1	
2	
3	
4	

1. Какое из данных чисел кратно 5?

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



1	
2	
3	
4	

2. Найдите остаток от деления числа 4759 на 9.

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



1	
2	
3	
4	

3. Какая из данных сумм не кратна 10?

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



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

2. Найдите остаток от деления числа 1234 на 3.

- 1) 4
2) 3
3) 2
4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

3. Какая из данных сумм не кратна 10?

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 3.3. Простые и составные числа

Вариант 1

☒ ☐

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите сумму всех простых чисел, меньших 21.

- | | |
|-------|-----------------|
| 1) 58 | 2) 69 |
| 3) 77 | 4) другой ответ |

☒ ☐

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- | | |
|--------|-----------------|
| 1) 102 | 2) 35 |
| 3) 68 | 4) другой ответ |

☒ ☐

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

3. Найдите сумму всех простых чисел, меньших 19.

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



1	
2	
3	
4	

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

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



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 3.4. Делители натурального числа

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое из данных чисел не является делителем 582?

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) два 2) три
3) семь 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое из данных чисел не является делителем 184?

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите сумму всех делителей числа 35.

1) 12
2) 47
3) 13
4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 3.5. Наибольший общий делитель

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выберите пару взаимно простых чисел.

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

- | | |
|-------|-----------------|
| 1) 15 | 2) 8 |
| 3) 7 | 4) другой ответ |



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите наибольший общий делитель чисел 525 и 225.

- | | |
|-------|-----------------|
| 1) 5 | 2) 25 |
| 3) 75 | 4) другой ответ |



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выберите пару взаимно простых чисел.

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

1) 10
2) 9
3) 8
4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите наибольший общий делитель чисел 36 и 144.

1) 36
2) 18
3) 9
4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите НОД (96, 192, 480).

1) 192
2) 48
3) 96
4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 3.6. Наименьшее общее кратное

Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Найдите НОК (126, 210).

1) 126 2) 210
 3) 630 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите НОК (35, 60, 90).

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	

ГЛАВА 4. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

ТЕСТ 4.1. Понятие дроби

Вариант 1

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какую часть суток составляют 8 ч?

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

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

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

4) такой дроби нет

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

1. Мотоциклист может преодолеть расстояние между населёнными пунктами за 7 ч. Какую часть расстояния он может проехать за 1 ч 45 мин?
- 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?
- 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?
- 1) $\frac{38}{41}$ 2) $\frac{38}{39}$
3) $\frac{37}{41}$ 4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐



1	
2	
3	
4	

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

1) 34 мин

2) 35 мин

3) 36 мин

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

1) 90

2) 60

3) 30

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Какую часть часа составляют 24 минуты?

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

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

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

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

1) 27

2) 29

3) 35

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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

1) 60

2) 80

3) 90

4) другой ответ;



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Сколько минут в $\frac{3}{4}$ часа?

1) 35 мин 2) 40 мин
3) 45 мин 4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

5. Чему равна площадь прямоугольника, если его ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, а периметр равен 36 см?

1) $77,76 \text{ см}^2$ 2) $76,77 \text{ см}^2$
3) $77,77 \text{ см}^2$ 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

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Какую из дробей нельзя привести к знаменателю 18?

1) $\frac{1}{18}$

2) $\frac{50}{36}$

3) $\frac{14}{72}$

4) $\frac{80}{360}$

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{3}{8}$ и $\frac{5}{12}$.

1) 8

2) 24

3) 20

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Приведите дробь $\frac{3}{5}$ к знаменателю 70.

1) $\frac{41}{70}$

2) $\frac{43}{70}$

3) привести нельзя 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{3}{5}$ и $\frac{11}{13}$.

1) 75

2) 65

3) 55

4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Какая из данных дробей наибольшая?

1) $\frac{7}{5}$

2) $\frac{7}{9}$

3) $\frac{5}{3}$

4) $\frac{7}{7}$

☒	
1	
2	
3	
4	

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) $\frac{4}{5}$

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какая из данных дробей наибольшая?

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

2) $\frac{5}{14}$

3) $\frac{29}{70}$

4) $\frac{8}{35}$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{1 \cdot 3 + 2 \cdot 5}{3+5}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐



1	
2	
3	
4	

5. Рабочий может выполнить заказ за 4 ч, его ученик — за 7 ч. Какую часть работы они выполнят за час, работая вместе?

1) $\frac{1}{11}$

2) $\frac{11}{28}$

3) $\frac{15}{28}$

4) другой ответ

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

1. Выполните сложение: $\frac{3}{13} + \frac{7}{65}$.

1) $\frac{10}{78}$

2) $\frac{21}{65}$

3) $\frac{22}{65}$

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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) $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} = \frac{2 \cdot 9 + 3 \cdot 5}{3 \cdot 9}$



1	
2	
3	
4	

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 4.7. Законы сложения**Вариант 1**

1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

2. Выполните сложение: $\frac{3}{8} + \frac{1}{13}$.

1) $\frac{47}{104}$

2) $\frac{4}{21}$

3) $\frac{29}{104}$

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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) $\left(\frac{4}{7} + \frac{1}{4}\right) + \frac{3}{7}$

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Выполните сложение: $\frac{3}{7} + \frac{4}{9}$.

1) $\frac{53}{63}$

2) $\frac{57}{63}$

3) $\frac{55}{63}$

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Выполните вычитание: $\frac{3}{7} - \frac{2}{13}$.

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

2) $\frac{25}{91}$

3) $\frac{1}{20}$

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Найдите неизвестное слагаемое $x + \frac{3}{10} = \frac{5}{16}$.

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

2) $\frac{3}{4}$

3) $\frac{1}{80}$

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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) $\frac{9}{7} - \frac{7}{6}$

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

2. Выполните вычитание: $\frac{4}{7} - \frac{7}{8}$.

1) $-\frac{17}{56}$

2) $\frac{15}{56}$

3) $\frac{17}{56}$

4) другой ответ



1	
2	
3	
4	

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



1	
2	
3	
4	

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) $\frac{3}{13} - \frac{1}{11}$



1	
2	
3	
4	

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выполните действие: $\left(\frac{3}{4}\right)^3$.

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

2) $\frac{27}{64}$

3) $\frac{3}{64}$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $30 \cdot \frac{5}{6} + 20 \cdot \frac{2}{5}$.

1) 33

2) 42

3) 53

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

ТЕСТ 4.10. Законы умножения. Распределительный закон

Вариант 1

1. Вычислите: $\frac{5}{7} \cdot 16 + 9 \cdot \frac{2}{7}$.

- 1) 13 2) 14
3) 16 4) другой ответ

2. Из данных произведений выберите наибольшее.

- 1) $\frac{10}{7} \cdot \frac{5}{12}$ 2) $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{10}$
3) $\frac{4}{21} \cdot \frac{3}{2}$ 4) $\frac{2}{7} \cdot \frac{28}{44}$

3. Выполните умножение: $\left(51 \cdot \frac{3}{7}\right) \cdot \frac{2}{17}$.

- 1) $\frac{54}{7}$ 2) $\frac{8}{17}$
3) $\frac{18}{7}$ 4) другой ответ

4. Из данных равенств выберите неверное.

- 1) $\frac{3}{5} \cdot 9 = 9 \cdot \frac{3}{5}$
2) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{4}{7} + 5\right) = \frac{2}{3} \cdot 5 + \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{7}$
3) $\left(\frac{13}{18} \cdot \frac{5}{7}\right) \cdot 9 = \frac{13}{18} \left(\frac{5}{7} \cdot 9\right)$
4) $7 \cdot \left(\frac{5}{13} - \frac{4}{19}\right) = 7 \cdot \frac{4}{19} - 7 \cdot \frac{5}{13}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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) $\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{121}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 4.11. Деление дробей**Вариант 1**

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Выполните деление: $\frac{11}{35} : \frac{44}{25}$.

1) $\frac{11}{35}$

2) $\frac{5}{28}$

3) $\frac{16}{77}$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Вычислите: $\left(\frac{5}{14} : \frac{3}{16}\right) \cdot \frac{14}{5}$.

1) $\frac{16}{3}$

2) $\frac{17}{5}$

3) $\frac{12}{5}$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Вычислите: $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{5} + \frac{1}{3} : \frac{5}{6}$.

1) $\frac{53}{63}$

2) $\frac{13}{15}$

3) $\frac{8}{9}$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите неизвестный делитель: $\frac{35}{17} : x = \frac{7}{34}$.

1) $\frac{10}{21}$

2) 30

3) 10

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Выберите наименьшее частное.

1) $8 : 13$

2) $7 : 11$

3) $7 : 9$

4) $6 : 7$

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

☒	☐
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

☒	☐
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

☒	☐
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

☒	☐
1	
2	
3	
4	

5. Выберите наименьшее частное.

1) $13 : 19$

2) $13 : 17$

3) $11 : 11$

4) $11 : 13$

☒	☐
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ 4.12. Нахождение части целого и целого по его части**Вариант 1**

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Найдите число, если $\frac{3}{7}$ его равны 45.

1) 23

2) 39

3) 49

4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

Вариант 2

1. Какую часть от числа 42 составляет число 14?

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

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

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

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Найдите число x , если $\frac{3x}{11} = \frac{5}{7}$.

1) $\frac{55}{21}$

2) $\frac{54}{21}$

3) $\frac{53}{21}$

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Ширина спортивной площадки прямоугольной формы составляет четвертую часть её длины. Найдите периметр спортивной площадки, если её ширина равна 12 м.

1) 110 м

2) 120 м

3) 130 м

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Заполнение бассейна водой осуществляется в два этапа. На первом этапе заполняется $\frac{1}{3}$ часть его объёма, что составляет 15000 л. Каков объём бассейна?

1) 45000 л

2) 47000 л

3) 50000 л

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Машинистка сначала перепечатала $\frac{5}{9}$ часть рукописи, потом — $\frac{1}{3}$ часть, а затем оставшиеся 13 страниц. Сколько страниц в рукописи?

1) 113 страниц

2) 114 страниц

3) 115 страниц

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

ТЕСТ. 4.13. Задачи на совместную работу**Вариант 1**

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Первый рабочий может выполнить заказ за 18 ч, а второй — за 6 ч. Какую часть работы они выполняют за час, работая одновременно?

1) $\frac{4}{9}$ 2) $\frac{2}{3}$
3) $\frac{2}{9}$ 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

5. Расстояние между городом и посёлком бегун пробегает за 5 ч, а пешеход проходит за 10 ч. Через какое время они встретятся, если пешеход выйдет из города, а бегун выбежит из посёлка одновременно навстречу друг другу?

- 1) 1 ч 2) 3 ч 20 мин
3) 2 ч 30 мин 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2

1. Двое рабочих изготавливают однотипные детали. Первый может изготовить за 15 мин 6 деталей, а второй за 20 мин 10 деталей. Сколько деталей они изготовят, работая одновременно, за 1 час?

- 1) 58 деталей 2) 56 деталей
3) 54 детали 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Наполнение плавательного бассейна водой может осуществляться одним или двумя насосами. Первый насос, работая в одиночку, может за 7 часов наполнить бассейн, второй — за 5 часов. Сколько потребуется времени для наполнения бассейна, если включить оба насоса одновременно?

- 1) 2 ч 2) 3 ч
3) 2 ч 55 мин 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Два тракториста участвуют в состязании на скорость вспахивания поля. На предварительных соревнованиях первый тракторист вспахал $\frac{2}{7}$ части поля за 2 часа 20 минут. Второй же тракторист за 3 часа вспахал $\frac{3}{7}$ части. У кого из трактористов выше шансы на победу?

- 1) у второго 2) шансы равны
3) у первого 4) нельзя определить

☒	
1	
2	
3	
4	



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Из данных чисел выберите наибольшее.

1) $\frac{7}{11}$

2) 5

3) $\frac{46}{9}$

4) $3\frac{72}{73}$

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите неизвестный множитель: $9 \cdot x = 55$.

1) $6\frac{1}{9}$

2) $\frac{9}{55}$

3) 46

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

3. Из данных чисел выберите наибольшее.

1) 5

2) $\frac{109}{22}$

3) $\frac{35}{6}$

4) $\frac{254}{51}$



1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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

☒	
1	
2	
3	
4	

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) $1\frac{2}{7} + 4\frac{1}{9}$

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2

☒	
1	
2	
3	
4	

1. Собранный картофель уместился в трёх мешках. После взвешивания мешков оказалось, что их вес составил $22\frac{1}{2}$ кг, $27\frac{1}{3}$ кг и $25\frac{1}{4}$ кг. Сколько килограммов картофеля было собрано?

- 1) $75\frac{1}{2}$ 2) $75\frac{1}{4}$
 3) $75\frac{1}{3}$ 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

2. Выполните сложение: $27\frac{1}{5} + 15\frac{6}{7}$.

- 1) $43\frac{1}{5}$ 2) $43\frac{1}{7}$
 3) $43\frac{2}{35}$ 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

3. Выполните сложение: $17\frac{2}{3} + 21\frac{1}{5}$.

- 1) $39\frac{13}{15}$ 2) $39\frac{11}{15}$
 3) $39\frac{7}{15}$ 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

4. Найдите неизвестное уменьшаемое: $z - 5\frac{1}{11} = 3\frac{1}{7}$.

- 1) $8\frac{17}{77}$ 2) $8\frac{18}{77}$
 3) $7\frac{18}{77}$ 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

5. Какая из данных сумм наибольшая?

- 1) $2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{4}$ 2) $1\frac{1}{3} + 4\frac{2}{5}$
 3) $2\frac{1}{3} + 2\frac{6}{7}$ 4) $4\frac{3}{5} + \frac{7}{8}$

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

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

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

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

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) $7 - 3\frac{7}{8}$

☒	☒
1	
2	
3	
4	

☒	☒
1	
2	
3	
4	

☒	☒
1	
2	
3	
4	

☒	☒
1	
2	
3	
4	

☒	☒
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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

4. Найдите неизвестный делитель: $2\frac{5}{8} : x = \frac{7}{16}$

1) 10

2) 8

3) 6

4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

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	
2	
3	
4	

Вариант 2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

ТЕСТ 4.19. Площадь прямоугольника. Объём прямоугольного параллелепипеда

Вариант 1

1. Длина пришкольного участка, имеющего форму прямоугольника, равна $4\frac{1}{2}$ м, а ширина $2\frac{2}{9}$ м. Найдите площадь участка.

1) 10 м^2 2) 15 м^2
 3) 20 м^2 4) другой ответ
2. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда с измерениями $3\frac{1}{2}$ дм, $2\frac{1}{5}$ дм, $6\frac{2}{3}$ дм,

1) $100\frac{1}{2} \text{ дм}^3$ 2) $96\frac{1}{5} \text{ дм}^3$ 3) $51\frac{1}{3} \text{ дм}^3$ 4) другой ответ
3. Периметр прямоугольника равен $30\frac{2}{3}$ см, а ширина — $\frac{3}{4}$ см. Найдите площадь прямоугольника.

1) $22\frac{2}{3} \text{ см}^2$ 2) 23 см^2 3) $24\frac{1}{3} \text{ см}^2$ 4) другой ответ
4. Найти объём куба, если площадь его развёртки равна $\frac{6}{25} \text{ м}^2$.

1) $\frac{1}{5} \text{ м}^3$ 2) $\frac{1}{25} \text{ м}^3$
 3) $\frac{1}{125} \text{ м}^3$ 4) другой ответ
5. Объём открытого бассейна, имеющего форму параллелепипеда, равен 90 м^3 , причём стороны его основания 6 м и 5 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки потребуется для облицовки бассейна?

1) 66 м^2 2) 96 м^2
 3) 120 м^2 4) другой ответ

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

☒	
1	
2	
3	
4	

Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Стандартный размер теннисного корта равен 18 м x 36 м. Вычислите его площадь.

1) 628 м^2 2) 638 м^2
 3) 648 м^2 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Комната имеет размеры: длина 13 м, ширина 6,5 м и высота 3,6 м. Найдите объём комнаты.

1) $304,6 \text{ м}^3$ 2) $304,4 \text{ м}^3$
 3) $304,2 \text{ м}^3$ 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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 м^3 2) 1280 м^3
 3) 1320 м^3 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите площадь боковой поверхности развёртки куба, объём которого равен 729 см^3 .

1) 324 см^2 2) 325 см^2
 3) 326 см^2 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Объём открытого бассейна, имеющего форму параллелепипеда, равен 2400 м^3 , причём стороны его основания 50 м и 20 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки потребуется для облицовки бассейна?

1) 1330 м^2 2) 1332 м^2
 3) 1334 м^2 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 1.3	1	2	3	4	5
B1	2	3	4	3	1
B2	1	4	2	4	4

ТЕСТ 1.5	1	2	3	4	5
B1	3	3	4	2	1
B2	3	4	3	1	2

ТЕСТ 1.7	1	2	3	4	5
B1	1	2	3	2	4
B2	2	3	4	1	4

ТЕСТ 1.9	1	2	3	4	5
B1	3	4	2	3	1
B2	2	3	2	1	1

ТЕСТ 1.11	1	2	3	4	5
B1	3	3	4	1	3
B2	1	3	2	3	3

ТЕСТ 1.13	1	2	3	4	5
B1	3	4	1	2	4
B2	2	3	2	1	5

ТЕСТ 1.15	1	2	3	4	5
B1	3	1	2	2	4
B2	3	1	3	1	3

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	1	4	2	3	1
B2	2	4	3	1	4

ТЕСТ 1.2	1	2	3	4	5
B1	2	2	1	3	4
B2	4	3	1	2	4

ТЕСТ 1.4	1	2	3	4	5
B1	4	3	2	3	1
B2	2	2	4	1	4

ТЕСТ 1.6	1	2	3	4	5
B1	1	2	3	2	1
B2	4	3	1	3	2

ТЕСТ 1.8	1	2	3	4	5
B1	1	4	2	3	1
B2	3	3	1	1	2

ТЕСТ 1.10	1	2	3	4	5
B1	2	3	1	2	2
B2	4	2	1	4	3

ТЕСТ 1.12	1	2	3	4	5
B1	2	3	1	2	4
B2	1	2	1	3	2

ТЕСТ 1.14	1	2	3	4	5
B1	2	1	4	3	4
B2	2	1	3	4	1

ТЕСТ 1.16	1	2	3	4	5
B1	4	3	1	3	4
B2	1	2	1	3	2

ТЕСТ 2.1	1	2	3	4	5
B1	3	2	1	4	4
B2	4	1	2	3	3

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	1	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	3

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	4	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	2	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

Е-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).