

999	5 393	5 717
003	5 399	5 737
009	5 407	5 741
011	5 413	5 743
021	5 417	5 749
023	5 419	5 779
039	5 431	5 783

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

ТЕСТЫ по математике

К учебникам:

- Н. Я. Виленкина и др. «Математика. 6 класс»,
- И. И. Зубаревой, А. Г. Мордковича «Математика. 6 класс»,
- С. М. Никольского и др. «Математика. 6 класс»

учени _____ класса _____
_____ школы _____

6

класс



Математика

R=6



$\frac{1}{4}$	0,25
25%	

Учебно-методический комплект

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

Тесты по математике

К учебникам:

- Н. Я. Виленкина и др. «Математика. 6 класс»;
- И. И. Зубаревой, А. Г. Мордковича «Математика. 6 класс»;
- С. М. Никольского и др. «Математика. 6 класс»

6 класс

Рекомендовано

ИСМО Российской Академии Образования

Издание второе, переработанное и дополненное

Издательство
«ЭКЗАМЕН»
МОСКВА • 2015

УДК 373:51
ББК 22.1я72
Ж91

Изображения учебных изданий «Математика. 6 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбург. — М.: Мнемозина», «Математика, 6 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений / И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович. — М.: Мнемозина», «Математика 6 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. 6 класс: к учебникам Н. Я. Виленкина и др. «Математика. 6 класс»; И. И. Зубаревой, А. Г. Мордковича «Математика. 6 класс»; С. М. Никольского и др. «Математика. 6 класс». ФГОС (к новому учебнику) / С. Г. Журавлев, В. В. Ермаков, Ю. В. Перепелкина, В. А. Свентковский. — М.: Издательство «Экзамен», 2015. — 127, [1] с. (Серия «Учебно-методический комплект»)

ISBN 978-5-377-08543-0

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

Пособие содержит тестовые задания по математике ко всем учебникам математики 6 класса, включенным в Федеральный перечень учебников.

Тесты даются в двух вариантах по всем темам, изучаемым в 6 классе. В конце предлагается итоговый тест в двух вариантах.

Ко всем заданиям имеются ответы.

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

УДК 373:51
ББК 22.1я72

Подписано в печать 31.07.2014. Формат 70х100/16. Гарнитура «SchoolBook».
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 2,74. Усл. печ. л. 10,4.
Тираж 5 000 экз. Заказ № 2290/14.

ISBN 978-5-377-08543-0

© Журавлев С. Г., Ермаков В. В.,
Перепелкина Ю. В., Свентковский В. А., 2015
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2015

Содержание

ТЕСТ 1. Отношения чисел и величин	5
ТЕСТ 2. Масштаб	7
ТЕСТ 3. Деление числа в данном отношении	9
ТЕСТ 4. Пропорции	11
ТЕСТ 5. Прямая и обратная пропорциональность	13
ТЕСТ 6. Понятие о проценте	15
ТЕСТ 7. Задачи на проценты	17
ТЕСТ 8. Круговые диаграммы	19
ТЕСТ 9. Отрицательные целые числа	23
ТЕСТ 10. Противоположные числа. Модуль числа	25
ТЕСТ 11. Сравнение целых чисел	27
ТЕСТ 12. Сложение целых чисел	29
ТЕСТ 13. Законы сложения целых чисел	31
ТЕСТ 14. Разность целых чисел	33
ТЕСТ 15. Произведение целых чисел	35
ТЕСТ 16. Частное целых чисел	37
ТЕСТ 17. Распределительный закон	39
ТЕСТ 18. Раскрытие скобок и заключение в скобки	41
ТЕСТ 19. Действия с суммами нескольких слагаемых	43
ТЕСТ 20. Представление целых чисел на координатной оси	45
ТЕСТ 21. Отрицательные дроби	47
ТЕСТ 22. Рациональные числа	49
ТЕСТ 23. Сравнение рациональных чисел	51
ТЕСТ 24. Сложение и вычитание дробей	53
ТЕСТ 25. Умножение и деление дробей	55
ТЕСТ 26. Законы сложения и умножения	57
ТЕСТ 27. Смешанные дроби произвольного знака	59
ТЕСТ 28. Изображение рациональных чисел на координатной оси	61
ТЕСТ 29. Уравнения	63
ТЕСТ 30. Решение задач с помощью уравнений	65
ТЕСТ 31. Понятие положительной десятичной дроби	67
ТЕСТ 32. Сравнение положительных десятичных дробей	69
ТЕСТ 33. Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	71
ТЕСТ 34. Перенос запятой в положительной десятичной дроби	73
ТЕСТ 35. Умножение положительных десятичных дробей	75
ТЕСТ 36. Деление положительных десятичных дробей	77
ТЕСТ 37. Десятичные дроби и проценты	79
ТЕСТ 38. Сложные задачи на проценты	81
ТЕСТ 39. Десятичные дроби произвольного знака	83
ТЕСТ 40. Приближение десятичных дробей	85

Содержание

ТЕСТ 41. Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел	87
ТЕСТ 42. Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь	89
ТЕСТ 43. Бесконечные периодические десятичные дроби	91
ТЕСТ 44. Длина отрезка	93
ТЕСТ 45. Длина окружности. Площадь круга	95
ТЕСТ 46. Координатная ось	97
ТЕСТ 47. Декартова система координат на плоскости	99
ТЕСТ 48. Столбчатые диаграммы и графики	102
Итоговый тест	106
Ответы	122

ТЕСТ 1. ОТНОШЕНИЯ ЧИСЕЛ И ВЕЛИЧИН

Вариант 1

1. Какое из данных отношений равно $\frac{7}{18}$?

- 1) 14 : 26
- 2) 20 : 48
- 3) 21 : 54
- 4) 28 : 74

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выразите отношение 90 : 18 натуральным числом.

- 1) это невозможно
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 9

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите отношение $\frac{3}{5}$ ч к 15 мин.

- 1) 8 : 21
- 2) 12 : 5
- 3) 14 : 9
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите путь, который мотоциклист проехал за 37 мин, если его скорость равна 30 км/ч.

- 1) $18\frac{1}{2}$ км
- 2) $20\frac{1}{2}$ км
- 3) 19 км
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Шариковая ручка стоит 12 р., а гелевая ручка — 20 р. Найдите отношение стоимости 5 шариковых ручек к стоимости 9 гелевых ручек.

- 1) 1 : 3
- 2) 2 : 7
- 3) 5 : 12
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какому из данных отношений соответствует дробь $\frac{3}{16}$?

- 1) 9 : 48
- 2) 12 : 56
- 3) 18 : 75
- 4) 12 : 52

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выразите отношение 40 : 6 в виде натурального числа.

- 1) это невозможно
- 2) 5
- 3) 7
- 4) 8

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите отношение 18 мин к $\frac{8}{15}$ ч.

- 1) 5 : 3
- 2) 3 : 4
- 3) 9 : 16
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите путь, который преодолел велосипедист за 15 мин, если его скорость равна 8 км/ч.

- 1) 2,5 км
- 2) 2 км
- 3) 3 км
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Простой карандаш стоит 7 р., а цветной — 12 р. Найдите отношение стоимости 9 простых карандашей к стоимости 11 цветных карандашей.

- 1) 20 : 45
- 2) 15 : 7
- 3) 21 : 44
- 4) другой ответ

Вариант 2



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐

1. Расстояние между поселками на карте равно 15 см. Найдите расстояние между этими поселками на местности, если 1 см на карте соответствует 3 км на местности.

1) 5 км 3) 450 км
2) 45 км 4) другой ответ



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐

2. Определите расстояние на местности, если на карте оно равно 41 мм. Масштаб карты 1 : 20 000.

1) 80 см 3) 82 м
2) 820 м 4) другой ответ



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐

3. Определите расстояние на карте, если на местности оно равно 18,7 км. Масштаб карты 1 : 100 000.

1) 187 см
2) 187 мм
3) 18,7 м
4) другой ответ



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐

4. Ручей длиной $45\frac{1}{4}$ м на карте изображен отрезком, равным 1,25 см. Определите масштаб карты.

1) 1 : 452 500
2) 1 : 36 200
3) 1 : 3620
4) другой ответ



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐

5. Длина выставочной галереи на чертеже, сделанном в масштабе 1 : 200, равна 8 см. Найдите её длину на чертеже, масштаб которого 1 : 70.

1) 7 см
2) 5 см
3) 6 см
4) другой ответ

ТЕСТ 3. ДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА В ДАННОМ ОТНОШЕНИИ

Вариант 1

1. Разделите число 81 в отношении 1 : 2.

1) 27 и 54
2) 22 и 59
3) 25 и 54
4) другой ответ

☒
☐
☐
☐

2. Разделите число 56 в отношении 2 : 3 : 2.

1) 20, 14 и 20
2) 18, 24 и 18
3) 16, 24 и 16
4) другой ответ

☒
☐
☐
☐

3. Для приготовления фруктового пюре берут 7 частей яблочной мякоти и 2 части яблочного сока. Всего сделали 315 г пюре. Сколько взяли яблочного сока?

1) 70 г
2) 170 г
3) 35 г
4) другой ответ

☒
☐
☐
☐

4. Первый всадник на лошади проезжает за час 12 км, а второй — 17 км. Однажды они одновременно направились навстречу друг другу из пунктов, расположенных на расстоянии 116 км друг от друга. Какое расстояние проехал до встречи второй всадник?

1) 45,6 км
2) 68 км
3) 69 км
4) другой ответ

☒
☐
☐
☐

5. Число 192 разделили в отношении 3 : 5. Найдите произведение получившихся чисел.

1) 8640
2) 8400
3) 7920
4) другой ответ

☒
☐
☐
☐

Вариант 2

☒☐☐☐☐

1. Разделите число 49 в отношении 2 : 5.

- 1) 11 и 38
2) 14 и 35
3) 15 и 34
4) другой ответ

☒☐☐☐☐

2. Разделите число 54 в отношении 2 : 3 : 4.

- 1) 12, 18 и 24
2) 10, 16 и 28
3) 9, 16 и 29
4) другой ответ

☒☐☐☐☐

3. Для приготовления фруктовой смеси берут 4 части апельсинового сока и 2 части грейпфрутового. Всего сделали 450 г напитка. Сколько взяли грейпфрутового сока?

- 1) 75 г
2) 105 г
3) 150 г
4) другой ответ

☒☐☐☐☐

4. Первый велосипедист проезжает за час 14 км, а второй — 17 км. Однажды они одновременно направились навстречу друг другу из пунктов, расположенных на расстоянии 155 км друг от друга. Какое расстояние проехал до встречи первый велосипедист?

- 1) 85 км
2) 60 км
3) 70 км
4) другой ответ

☒☐☐☐☐

5. Число 175 разделили в отношении 3 : 4. Найдите произведение получившихся чисел.

- 1) 6460
2) 6270
3) 7220
4) другой ответ

ТЕСТ 4. ПРОПОРЦИИ

Вариант 1

1. Найдите произведение средних членов пропорции

$$3 : 5 = 15 : 25.$$

- 1) 90
2) 75
3) 135
4) 45



1	☒
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какая из данных пропорций неверна?

- 1) $3 : 9 = 12 : 37$
2) $2 : 39 = 4 : 78$
3) $5 : 2 = 15 : 6$
4) $7 : 4 = 28 : 16$



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Решите пропорцию $\frac{m}{17} = \frac{20}{85}$.

- 1) 2
2) 6
3) 4
4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите произведение крайних членов пропорции

$$\frac{11}{3} : 11 = 7 : 21.$$

- 1) 33
2) 66
3) 77
4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Решите пропорцию $42 : 4x = 21 : 4$.

- 1) 4
2) 2
3) 3
4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

1. Найдите произведение крайних членов пропорции $2 : 7 = 12 : 42$.
- ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 84
2) 24
3) 294
4) 24
2. Какая из данных пропорций неверна?
- ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) $4 : 5 = 16 : 20$
2) $7 : 8 = 14 : 16$
3) $9 : 11 = 27 : 30$
4) $8 : 15 = 24 : 45$
3. Решите пропорцию $\frac{k}{29} = \frac{9}{87}$.
- ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 3
2) 6
3) 2
4) другой ответ
4. Найдите произведение средних членов пропорции $3\frac{1}{8} : 5 = 10 : 16$.
- ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 90
2) 50
3) 37
4) другой ответ
5. Решите пропорцию $78 : 6x = 39 : 9$.
- ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 3
2) 6
3) 2
4) другой ответ

Вариант 1

1. За 3 дня трактор вспахал 250 га пашни. Сколько гектаров он вспашет за 6 дней?
 - 1) 500 га
 - 2) 450 га
 - 3) 400 га
 - 4) другой ответ
2. Из 15 кг томатов получается 8 кг кетчупа. Сколько томатов потребуется для получения 12 кг кетчупа?
 - 1) 24 кг
 - 2) 22 кг
 - 3) 22,5 кг
 - 4) другой ответ
3. Четыре трактора вспахали поле за 5 ч. Сколько нужно тракторов, чтобы вспахать такое же поле за 4 ч?
 - 1) 3 трактора
 - 2) 5 тракторов
 - 3) 4 трактора
 - 4) другой ответ
4. За 7 ч было вымыто 80% площади окон здания. За какое время будут вымыты оставшиеся окна, если производительность останется прежней?
 - 1) за 1 ч
 - 2) за 3 ч
 - 3) за 2 ч
 - 4) другой ответ
5. Четыре рыбы за 3 ч съели 12 червяков. За какое время пять рыб съедят 15 червяков?
 - 1) за 2 ч
 - 2) за 2,5 ч
 - 3) за 3 ч
 - 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. За 4 дня трактор вспахал 190 га пашни. Сколько гектаров он вспашет за 7 дней?

1) 330 га
 2) 332 га
 3) 350 га
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Из 10 кг бананов получается 12 кг пюре. Сколько бананов потребуется для выработки 15 кг пюре?

1) 14 кг
 2) 12 кг
 3) 12,5 кг
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Четыре трактора вспахали поле за 1 ч. Сколько нужно тракторов, чтобы вспахать такое же поле за 2 ч?

1) 2 трактора
 2) 3 трактора
 3) 4 трактора
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. За 3 ч было удобрено 60% посевов. За какое время будет удобрена оставшаяся часть посевов, если производительность останется прежней?

1) за 4 ч
 2) за 3 ч
 3) за 2 ч
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Два дрозда за 2 ч съели 48 ягод. За какое время три дрозда съедят 72 ягоды?

1) за 3 ч
 2) за 2 ч
 3) за 2,5 ч
 4) другой ответ

ТЕСТ 6. ПОНЯТИЕ О ПРОЦЕНТЕ

Вариант 1

1. Запишите дробь $\frac{3}{8}$ в виде процентов.

1) 32,2%
2) 35%
3) 37,5%
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Вычислите 77% от 20.

1) 5
2) 20
3) 15
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите число, 71% которого равен 18.

1) 25
2) 20
3) 15
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Сколько процентов от числа 98 составляет число 490?

1) 5000%
2) 50%
3) 500%
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите сумму 15% от числа 85 и 25% от числа 51.

1) 24
2) 20
3) 25
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐1. Запишите дробь $\frac{1}{8}$ в виде процентов.

1) 12%

2) 20%

3) 15%

4) другой ответ

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

2. Вычислите 14% от 90.

1) 15,2

2) 13

3) 12,6

4) другой ответ

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

3. Найдите число, 28% которого равны 14.

1) 50

2) 25

3) 45

4) другой ответ

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

4. Сколько процентов от числа 24 составляет число 192?

1) 900%

2) 800%

3) 80%

4) другой ответ

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

5. Найдите сумму 75% от числа 20 и 25% от числа 60.

1) 30

2) 45

3) 35

4) другой ответ

ТЕСТ 7. ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ

Вариант 1

1. Уменьшите число 90 на 15%.

1) 77
2) 75
3) 76
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Луг площадью 95 га скошен на 80%. Сколько гектаров осталось скосить?

1) 19 га
2) 20 га
3) 29 га
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Из 110 гостиничных номеров 20% занято. Сколько номеров свободно?

1) 96 номеров
2) 88 номеров
3) 78 номеров
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какое из данных чисел больше остальных?

1) 48% от 76
2) 35% от 62
3) 41% от 112
4) 16% от 21

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько процентов сахара содержит сироп, приготовленный из 20 г сахара и 230 г воды?

1) 3%
2) 6%
3) 5%
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Уменьшите число 35 на 25%.

1) 25
2) 26
3) 27
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Луг площадью 190 га скошен на 70%. Сколько гектаров осталось скосить?

1) 62 га
2) 59 га
3) 57 га
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Из 200 гостиничных номеров 45% занято постояльцами. Сколько номеров свободно?

1) 135 номеров
2) 110 номеров
3) 100 номеров
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Какое из данных чисел больше остальных?

1) 44% от 53
2) 28% от 60
3) 20% от 95
4) 56% от 69

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Сколько процентов сахара содержит сироп, приготовленный из 25 г сахара и 225 г воды?

1) 15%
2) 12%
3) 11%
4) другой ответ

ТЕСТ 8. КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ

Вариант 1

1. В классе 15 учеников. С помощью круговой диаграммы выясните, сколько в классе девочек.

- 1) 6 девочек
- 2) 5 девочек
- 3) 8 девочек
- 4) другой ответ



☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

2. Используя круговую диаграмму на рисунке, выясните, сколько процентов товара продано во второй день, если известно, что за два дня продано 250 кг товара.

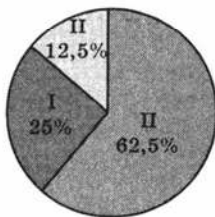
- 1) 24%
- 2) 25%
- 3) 32%
- 4) другой ответ



☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

3. На круговой диаграмме показано соотношение числа однокомнатных (I), двухкомнатных (II) и трёхкомнатных (III) квартир в 320-квартирном доме (в процентах). Других квартир нет. Сколько однокомнатных квартир в доме?

- 1) 80 квартир
- 2) 65 квартир
- 3) определить невозможно
- 4) другой ответ



☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

Тест 8. Круговые диаграммы

☒	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

4. Молочный коктейль содержит 35% фруктового сока, 25% сливок, 40% молока. Выберите круговую диаграмму, соответствующую этим условиям.

1)



2)



3)



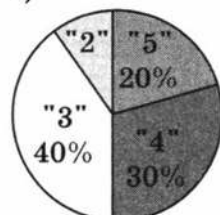
4)



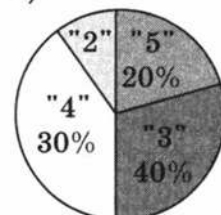
☒	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

5. В классе 20 учащихся. Известно, что 4 из них получили за контрольную работу оценку «5», 6 — оценку «4», а 8 — оценку «3». Выберите круговую диаграмму, соответствующую этим условиям.

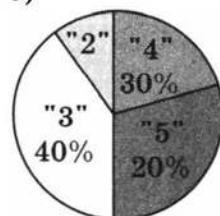
1)



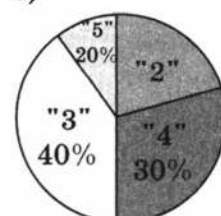
2)



3)



4)



Вариант 2

1. В классе 25 учеников. С помощью круговой диаграммы выясните, сколько в классе мальчиков.

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



☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

2. Используя круговую диаграмму на рисунке, выясните, сколько процентов товара продано во второй день, если известно, что за два дня продано 125 кг товара.

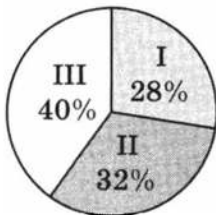
- 1) 58%
- 2) 55%
- 3) 64%
- 4) другой ответ



☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

3. На круговой диаграмме показано соотношение числа однокомнатных (I), двухкомнатных (II) и трёхкомнатных (III) квартир в 250-квартирном доме (в процентах). Других квартир нет. Сколько трёхкомнатных квартир в доме?

- 1) 65 квартир
- 2) 100 квартир
- 3) определить невозможно
- 4) другой ответ



☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

Тест 8. Круговые диаграммы

☒ 1 ☐
☐ 2 ☐
☐ 3 ☐
☐ 4 ☐

4. Фруктовый сок содержит 28% сока киви, 42% сока ананаса, 30% сока апельсина. Выберите круговую диаграмму, соответствующую этим условиям.

1)



2)



3)



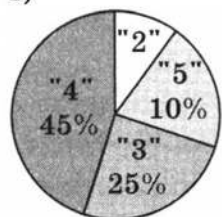
4)



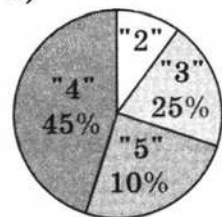
☒ 1 ☐
☐ 2 ☐
☐ 3 ☐
☐ 4 ☐

5. В классе 20 учащихся. Известно, что 2 из них получили за контрольную работу оценку «5», 9 — оценку «4», а 5 — оценку «3». Выберите круговую диаграмму, соответствующую этим условиям.

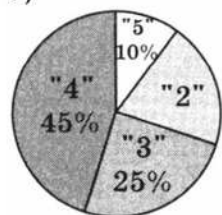
1)



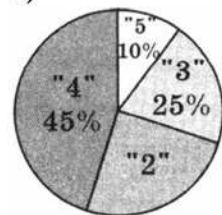
2)



3)



4)



Вариант 2

☒☐☐☐☐

1. Температура воздуха в Ногинске вечером составляла 5°C тепла, а к 5 ч утра она понизилась на 6°C . Какой стала температура воздуха в Ногинске в 5 ч утра?

1) 1°C 3) -1°C 2) -2°C

4) другой ответ

☒☐☐☐☐

2. Сколько целых чисел расположено правее числа -6 , но левее числа 11 ?

1) 16

2) 17

3) 18

4) другой ответ

☒☐☐☐☐

3. Сколько целых чисел расположено левее числа -2 , но правее числа 15 ?

1) 16

2) 17

3) таких чисел нет

4) другой ответ

☒☐☐☐☐

4. Лягушка может прыгнуть с любого целого числа на соседнее. Какое наименьшее количество прыжков ей надо совершить, чтобы с числа -14 попасть на число -8 ?

1) 7

2) 5

3) 6

4) другой ответ

☒☐☐☐☐

5. Вычислите с помощью ряда целых чисел: $5 - 17$.

1) -12 2) -11 3) -22

4) другой ответ

ТЕСТ 10. ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ЧИСЛА. МОДУЛЬ ЧИСЛА

Вариант 1

1. Даны числа: -17 , 8 , 6 , 8 , -17 , -5 . Сколько среди них пар противоположных чисел?

1) ни одной
2) одна
3) две
4) три

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Сколько существует целых чисел, модуль которых меньше 8 , но больше 3 ?

1) 8
2) 5
3) 6
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выберите число, модуль которого наименьший.

1) -3
2) 5
3) -1
4) -12

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите разность модулей чисел 14 , -26 .

1) 24
2) -12
3) 15
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Из чисел -4 , -1 , 3 , 9 выберите те, которые расположены в ряду целых чисел правее числа 2 , и найдите сумму их модулей.

1) 11
2) -10
3) 12
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Даны числа: -7 , -15 , -6 , 3 , 15 , 7 . Сколько среди них пар противоположных чисел?

- 1) ни одной
 2) одна
 3) две
 4) три

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Сколько существует целых чисел, модуль которых меньше 4, но больше -5 ?

- 1) 6
 2) 7
 3) 8
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Выберите число, модуль которого наименьший.

- 1) 8
 2) -4
 3) -5
 4) -10

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Найдите разность модулей чисел 10 и -44

- 1) -34
 2) -28
 3) 35
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Из чисел -2 , 11 , 1 , 3 выберите те, которые расположены в ряду целых чисел левее числа 3 , и найдите сумму их модулей.

- 1) 3
 2) 4
 3) -2
 4) другой ответ

ТЕСТ 11. СРАВНЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Какое из данных чисел расположено в ряду целых чисел правее других?

- 1) -1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) -3

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое из данных целых чисел наименьшее?

- 1) -3
- 2) -4
- 3) 2
- 4) 3

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Расположите числа -4 , 3 , -5 в порядке возрастания.

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какое из данных неравенств верно?

- 1) $-1 > 0$
- 2) $-4 > -6$
- 3) $2 > 7$
- 4) $-6 > -1$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите разность модулей наибольшего положительного и наименьшего отрицательного из чисел 12 , -3 , -7 , 2 .

- 1) 14
- 2) 19
- 3) 5
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Какое из данных чисел расположено в ряду целых чисел левее других?

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое из данных целых чисел наибольшее?

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Расположите числа -3 , -8 , 1 в порядке убывания.

- 1) $1, -3, -8$
- 2) $1, -8, -3$
- 3) $-8, -3, 1$
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какое из данных неравенств неверно?

- 1) $11 > -3$
- 2) $-5 > 3$
- 3) $-8 > -10$
- 4) $-7 > -9$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите разность модулей наибольшего отрицательного и наименьшего положительного из чисел $6, -5, -1, 3$.

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

ТЕСТ 12. СЛОЖЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Выполните сложение: $-5 + (-9)$.

1) -4
2) 14
3) -14
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Температура воздуха утром была -2°C . В течение дня она изменилась на $+6^{\circ}\text{C}$. Найдите температуру воздуха вечером.

1) $+4^{\circ}\text{C}$
2) $+3^{\circ}\text{C}$
3) -8°C
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите сумму: $6 + (-2) + (-4)$.

1) 4
2) 0
3) -2
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $112 + (-225)$.

1) 337
2) -113
3) 113
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите сумму всех целых чисел, больших -1 , но меньших 4 .

1) 5
2) 6
3) 7
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Выполните сложение:
- $-6 + 8$
- .

1) 2
2) -2
3) 14
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Температура воздуха утром была
- -1°C
- . В течение дня она изменилась на
- -2°C
- . Найдите температуру воздуха вечером.

1) 2°C
2) -3°C
3) -1°C
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите сумму:
- $2 + 3 + (-8)$
- .

1) 13
2) -3
3) 3
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите:
- $-147 + (-518)$
- .

1) -371
2) 371
3) -665
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Найдите сумму всех целых чисел, больших
- -4
- , но меньших 8.

1) 24
2) 20
3) 22
4) другой ответ

ТЕСТ 13. ЗАКОНЫ СЛОЖЕНИЯ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Вычислите: $-35 + (-8)$.

1) -43
2) 48
3) -27
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Вычислите значение суммы: $18 + (-7) + (-25)$.

1) 0
2) 14
3) -14
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. К числу -7 прибавьте число, противоположное числу -3 .

1) 5
2) -4
3) -10
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Заполните пропуск: $-15 + \dots + (-7) = 17$.

1) 39
2) 19
3) -39
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Из данных сумм выберите наибольшую.

1) $-58 + (-3)$
2) $24 + (-16)$
3) $4 + (-15)$
4) $-47 + (-11)$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2



1

2

3

4

1. Вычислите:
- $-47 + (-11)$
- .

- 1) -36
2) -58
3) 36
4) другой ответ



1

2

3

4

2. Вычислите значение суммы:
- $-38 + 11 + (-15)$
- .

- 1) 34
2) -42
3) 42
4) другой ответ



1

2

3

4

3. К числу 12 прибавьте число, противоположное числу
- -7
- .

- 1) -19
2) 5
3) 19
4) другой ответ



1

2

3

4

4. Заполните пропуск:
- $-28 + \dots + 11 = 72$
- .

- 1) -39
2) 61
3) 89
4) другой ответ



1

2

3

4

5. Из данных сумм выберите наименьшую.

- 1) $12 + (-42)$
2) $12 + (-48)$
3) $-8 + (-11)$
4) $-34 + 18$

ТЕСТ 14. РАЗНОСТЬ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Выполните вычитание: $-25 - 8$.

1) 33
2) 17
3) -33
4) -17

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Найдите значение разности: $-18 - 13$.

1) -31
2) 31
3) -21
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Вычислите: $4 + 3 + (-15) + (-7) + 6$.

1) -9
2) 7
3) 9
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какой из данных примеров решён неверно?

1) $-15 + 8 = -7$
2) $-44 + 12 = -32$
3) $2 + (-3) = 1$
4) $-13 + (-17) = -30$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Для какого числа k выполняется равенство $k - 18 = -17$?

1) -35
2) 1
3) -5
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒☐☐☐☐☐

1. Выполните вычитание:
- $-5 - 9$
- .

1) 14

2) 4

3) -14

4) -4

☒☐☐☐☐☐

2. Найдите значение разности:
- $28 - 45$
- .

1) -17

2) -27

3) 17

4) другой ответ

☒☐☐☐☐☐

3. Вычислите:
- $-5 + 8 + (-11) + (-7) + 16$
- .

1) -1

2) -12

3) 1

4) другой ответ

☒☐☐☐☐☐

4. Какой из данных примеров решён неверно?

1) $21 + (-5) = 16$ 2) $-8 + 26 = 18$ 3) $-3 + (-11) = -8$ 4) $-5 + (-19) = -24$ ☒☐☐☐☐☐

5. Для какого числа
- m
- выполняется равенство
- $m + 16 = 11$
- ?

1) -5

2) 5

3) -6

4) другой ответ

ТЕСТ 15. ПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Выполните умножение: $4 \cdot (-12)$.

1) 48
2) -48
3) -38
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Какое из данных произведений наименьшее?

1) $-28 \cdot (-2)$
2) $-5 \cdot 14$
3) $41 \cdot (-3)$
4) $-2 \cdot (-11)$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Вычислите: $-47 - 12 \cdot (-7)$.

1) -46
2) 66
3) -66
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выполните действия: $(-1)^5 - (-3)^2 + (-4)^3$.

1) -54
2) 74
3) -74
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько одинаковых чисел сложили:

$$(-5) + (-5) + \dots + (-5) = -20?$$

1) 5
2) 4
3) 6
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Выполните умножение: $2 \cdot (-23)$.

- 1) 56
2) 46
3) -46
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Какое из данных произведений наибольшее?

- 1) $5 \cdot (-12)$
2) $-8 \cdot 9$
3) $13 \cdot (-8)$
4) $16 \cdot (-4)$

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Вычислите: $47 + 12 \cdot (-7)$.

- 1) -37
2) 47
3) -27
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Выполните действия: $(-2)^3 + (-7)^2 - (-3)^5$.

- 1) -272
2) -284
3) 284
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Сколько одинаковых чисел сложили:

$$(-9) + (-9) + \dots + (-9) = -72?$$

- 1) 8
2) 9
3) 10
4) другой ответ

ТЕСТ 16. ЧАСТНОЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Выполните деление: $195 : (-13)$.

1) -17
2) 15
3) -15
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Среди данных чисел выберите наибольшее.

1) $48 : (-8)$
2) $39 : (-3)$
3) $21 : (-7)$
4) $-54 : 6$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите число k , для которого верно равенство:

$$k \cdot (-17) = 272.$$

1) -16
2) 16
3) -26
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $-228 \cdot (-4) : (-76)$.

1) 16
2) -12
3) 12
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $-117 : 9 \cdot 13$.

1) -189
2) 169
3) -169
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

1. Выполните деление:
- $-252 : (-18)$
- .

- 1) -14
2) 14
3) 18
4) другой ответ

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

2. Среди данных чисел выберите наименьшее.

- 1) $72 : (-8)$
2) $-68 : (-4)$
3) $54 : (-3)$
4) $65 : (-5)$

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

3. Найдите число
- y
- , для которого верно равенство:

$$y \cdot (-14) = 378.$$

- 1) -17
2) -27
3) 26
4) другой ответ

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

4. Вычислите:
- $-357 \cdot (-7) : (-21)$
- .

- 1) -21
2) 119
3) -119
4) другой ответ

☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

5. Вычислите:
- $-465 : 5 \cdot (-9)$
- .

- 1) 828
2) -848
3) 837
4) другой ответ

ТЕСТ 17. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

Вариант 1

1. Вычислите: $11 \cdot (-17) + 15 \cdot (-31)$.

- 1) -278
2) 652
3) -652
4) другой ответ

☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

2. Какую пару чисел из предложенных нужно вставить, чтобы оказалось верным равенство:

$$28 \cdot (11 + \dots) = 28 \cdot \dots + 28 \cdot (-14)?$$

- 1) -14 и -11 3) 14 и -11
2) -14 и 11 4) 14 и 11

☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

3. Какие знаки ($\ast + \ast$ или $\ast - \ast$) нужно вставить, чтобы получилось верное равенство:

$$42 \cdot (7 - 18) = \dots 42 \cdot 7 \dots (-42) \cdot 18?$$

- 1) $\ast + \ast$ и $\ast - \ast$ 3) $\ast - \ast$ и $\ast + \ast$
2) $\ast + \ast$ и $\ast + \ast$ 4) $\ast - \ast$ и $\ast - \ast$

☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

4. Какое из данных чисел не является делителем числа $38 \cdot 15 + 16 \cdot 15$?

- 1) 4
2) 7
3) 2
4) 8

☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

5. Какое из данных чисел наибольшее?

- 1) $35 \cdot (-17) + 28 \cdot (-16)$
2) $7 \cdot (-12) + 13 \cdot (-9)$
3) $6 \cdot (-19) + 7 \cdot 3$
4) $-18 \cdot 18 + 3 \cdot (-9)$

☒
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Вычислите:
- $9 \cdot (-14) + 21 \cdot (-7)$
- .

- 1) 143
2) -273
3) 273
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Какую пару чисел из предложенных нужно вставить, чтобы оказалось верным равенство:

$$15 \cdot (-\dots + 5) = 15 \cdot 5 - 15 \cdot \dots ?$$

- 1) -5 и -5
2) -5 и 5
3) 5 и 5
4) 5 и -5

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Какие знаки («+» или «-») нужно вставить, чтобы получилось верное равенство:

$$11 \cdot (7 - 12) = \dots 11 \cdot 7 \dots 11 \cdot (-12)?$$

- 1) «+» и «-» 3) «-» и «+»
2) «+» и «+» 4) «-» и «-»

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Какое из данных чисел не является делителем числа
- $21 \cdot 8 + 72 \cdot 3$
- ?

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

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Какое из данных чисел наибольшее?

- 1) $18 \cdot 3 + 28 \cdot (-2)$
2) $6 \cdot (-9) + (-7) \cdot (-8)$
3) $3 \cdot (-31) + 17 \cdot 2$
4) $-2 \cdot 15 + 14 \cdot (-3)$

ТЕСТ 18. РАСКРЫТИЕ СКОБОК И ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СКОБКИ

Вариант 1

1. Вычислите: $-(-5 - 38)$.

- 1) -33
- 2) 43
- 3) -43
- 4) 33

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. В каком из примеров скобки раскрыты неверно?

- 1) $-(-3 + 10 - 12) = 3 - 10 + 12$
- 2) $-(15 + 7 - 5) = 15 - 7 + 5$
- 3) $-(-9 - 13 - 7) = 9 + 13 + 7$
- 4) $-(8 - 14 + 27) = -8 + 14 - 27$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Заполните пропуск: $-23 - (-15) = (- \dots)$.

- 1) 8
- 2) -8
- 3) -38
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $32 - (14 + 18)$.

- 1) 29
- 2) -29
- 3) 0
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Какие знаки (« + » или « - ») нужно вставить, чтобы получилось верное равенство:

$$\dots(47 - 24) \dots (11 - 13) = -47 + 24 - 11 + 13?$$

- 1) « - » и « - »
- 2) « + » и « + »
- 3) « - » и « + »
- 4) « + » и « - »

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒
1. Вычислите: $-(3 + 51)$.1 ☐

1) 54

2 ☐

2) -48

3 ☐

3) -54

4 ☐

4) 48

☒

2. В каком из примеров скобки раскрыты неверно?

1 ☐1) $-(-25 + 1 - 36) = -25 - 1 + 36$ 2 ☐2) $-(7 + 13 - 18) = -7 - 13 + 18$ 3 ☐3) $-(-29 - 14 - 37) = 29 + 14 + 37$ 4 ☐4) $-(16 - 5 + 6) = -16 + 5 - 6$
☒
3. Заполните пропуск: $-11 + (-13) = (\dots)$.1 ☐

1) 2

2 ☐

2) 24

3 ☐

3) -24

4 ☐

4) другой ответ

☒
4. Вычислите: $32 - (60 + 18)$.1 ☐

1) 36

2 ☐

2) -46

3 ☐

3) 46

4 ☐

4) другой ответ

☒
5. Какие знаки ($\leftarrow + \rightarrow$ или $\leftarrow - \rightarrow$) нужно вставить, чтобы получилось верное равенство:1 ☐ $\dots(13 - 8) \dots (15 - 64) = 13 - 8 + 15 - 64?$ 2 ☐1) $\leftarrow + \rightarrow$ и $\leftarrow - \rightarrow$ 3 ☐2) $\leftarrow - \rightarrow$ и $\leftarrow + \rightarrow$ 4 ☐3) $\leftarrow + \rightarrow$ и $\leftarrow + \rightarrow$ 4) $\leftarrow - \rightarrow$ и $\leftarrow - \rightarrow$

ТЕСТ 19. ДЕЙСТВИЯ С СУММАМИ НЕСКОЛЬКИХ СЛАГАЕМЫХ

Вариант 1

1. Заключите в скобки два последних слагаемых: $a + b - c$, поставив перед скобками знак « $-$ ».

- 1) $-a - (b + c)$
- 2) $a - (-b + c)$
- 3) $-a - (b - c)$
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Заполните пропуск: $-39 - (-24) = -(\dots)$.

- 1) 15
- 2) -15
- 3) -63
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. В каком из примеров после вычислений в ответе получается число 17?

- 1) $14 + (13 - 6)$
- 2) $34 - (26 - 9)$
- 3) $-43 - (9 - 7)$
- 4) $-34 - (26 + 9)$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $-48 - 23 + 12$.

- 1) 59
- 2) -59
- 3) -39
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $(-24 - (-17)) - (22 - 14)$.

- 1) -9
- 2) -2
- 3) -15
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Заключите в скобки два последних слагаемых: $a - b + (-c)$, поставив перед скобками знак « - ».

- 1) $-a - (-b - c)$
2) $a - (b + c)$
3) $-a - (-b + c)$
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Заполните пропуск: $-56 - (-12) = -(\dots)$.

- 1) -44
2) 44
3) -68
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. В каком из примеров после вычислений в ответе получается число 4?

- 1) $25 + (-14 - 7)$
2) $-17 - (29 - 1)$
3) $-14 - (42 - 5)$
4) $25 - (14 - 7)$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $41 + (-27) - 19$.

- 1) 5
2) -5
3) -15
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $(13 - (-25)) - (-9 - 16)$.

- 1) -9
2) -2
3) 63
4) другой ответ

ТЕСТ 20. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ НА КООРДИНАТНОЙ ОСИ

Вариант 1

1. Какая из данных точек расположена ближе всего к точке $M(-6)$?
- 1) $A(0)$
2) $B(-1)$
3) $C(-4)$
4) $D(4)$
2. Найдите расстояние на координатной оси между точками $A(-3)$ и $B(5)$.
- 1) 7
2) 8
3) 9
4) другой ответ
3. Найдите координаты точки A — середины отрезка BD , если $B(-4)$ и $D(6)$.
- 1) $A(0)$
2) $A(1)$
3) $A(-1)$
4) другой ответ
4. Даны координаты точек: $A(0)$, $B(-1)$, $C(-3)$, $D(5)$. Какой из указанных отрезков имеет наименьшую длину?
- 1) AC
2) AD
3) AB
4) CD
5. Сколько точек с целыми координатами расположены на координатной оси между точками $D(-6)$ и $K(2)$?
- 1) 9
2) 8
3) 7
4) другой ответ

☒☐☐☐☐☒☐☐☐☐☒☐☐☐☐☒☐☐☐☐☒☐☐☐☐

Вариант 2

☒☐☐☐☐

1. Какая из данных точек расположена ближе всего к точке $E(-8)$?

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

☒☐☐☐☐

2. Найдите расстояние на координатной оси между точками $A(-5)$ и $B(4)$.

- 1) 8
2) 9
3) 10
4) другой ответ

☒☐☐☐☐

3. Найдите координаты точки A — середины отрезка BD , если $B(-3)$ и $D(1)$.

- 1) $A(1)$
2) $A(-1)$
3) $A(0)$
4) другой ответ

☒☐☐☐☐

4. Даны координаты точек: $A(-1)$, $B(3)$, $C(-8)$, $D(-6)$. Какой из указанных отрезков имеет наибольшую длину?

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

☒☐☐☐☐

5. Сколько точек с целыми координатами расположены на координатной оси между точками $D(-8)$ и $K(7)$?

- 1) 16
2) 15
3) 14
4) другой ответ

ТЕСТ 21. ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ДРОБИ

Вариант 1

1. Укажите дробь, противоположную дроби $-\frac{6}{11}$.

1) $-\frac{11}{6}$

3) $1\frac{5}{6}$

2) $\frac{6}{11}$

4) другой ответ

2. Какая из данных дробей $-\frac{5}{25}$, $-\frac{7}{30}$, $-\frac{8}{40}$, $-\frac{7}{35}$ не равна $-\frac{1}{5}$?

1) первая

2) третья

3) вторая

4) среди перечисленных дробей такой нет

3. Вычислите: $\left| -\frac{5}{6} \right| - \left| -\frac{3}{5} \right|$.

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

3) $\frac{14}{57}$

2) $\frac{7}{30}$

4) другой ответ

4. Выберите число с наибольшим модулем.

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

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

2) $-\frac{3}{49}$

4) $\frac{9}{42}$

5. Вычислите: $\left| -\frac{2}{5} \right| \cdot \left| \frac{3}{8} \right| - \left| -\frac{5}{6} \right| \cdot \left| \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} \right|$.

1) $\frac{2}{39}$

3) $\frac{1}{40}$

2) $-\frac{1}{40}$

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 22. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Вариант 1

1. Представьте дробь $\frac{6}{254}$ в виде несократимой дроби.

1) $\frac{2}{19}$

3) $\frac{3}{127}$

2) $\frac{3}{144}$

4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Приведите дробь $-\frac{2}{17}$ к знаменателю 34.

1) $\frac{10}{85}$

3) это невозможно

2) $-\frac{8}{34}$

4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выберите число, модуль которого равен $\frac{1}{7}$.

1) $\frac{6}{38}$

3) $\frac{4}{25}$

2) $-\frac{5}{35}$

4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите число k , для которого верно равенство: $\frac{34}{k} = -9 \cdot 17$.

1) $-\frac{2}{9}$

3) -2

2) 9

4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Какое из данных чисел не является натуральным числом?

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

3) $\frac{7}{6}$

2) $\frac{48}{6}$

4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒
1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

1. Представьте дробь $-\frac{21}{54}$ в виде несократимой дроби.

1) $-\frac{7}{16}$

3) $\frac{7}{18}$

2) $-\frac{7}{19}$

4) другой ответ

☒
1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

2. Приведите дробь $\frac{3}{14}$ к знаменателю 42.

1) $\frac{8}{42}$

3) это невозможно

2) $\frac{9}{42}$

4) другой ответ

☒
1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

3. Выберите число, модуль которого равен $\frac{1}{5}$.

1) $\frac{15}{40}$

3) $-\frac{9}{40}$

2) $-\frac{16}{80}$

4) другой ответ

☒
1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

4. Найдите число b , для которого верно равенство $-\frac{27}{b} = \frac{6}{9}$.

1) 0,5

2) -0,5

3) -2

4) другой ответ

☒
1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

5. Какое из данных чисел является натуральным числом?

1) $\frac{24}{6}$

3) $\frac{4}{6}$

2) $-\frac{24}{6}$

4) другой ответ

ТЕСТ 23. СРАВНЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Какая из данных дробей наименьшая?

1) $-\frac{7}{60}$

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

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

4) $\frac{4}{50}$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Запишите числа $\frac{2}{35}$, $\frac{5}{91}$, $\frac{4}{81}$ в порядке убывания.

1) $\frac{5}{91}$, $\frac{4}{81}$, $\frac{2}{35}$

3) $\frac{5}{91}$, $\frac{2}{35}$, $\frac{4}{81}$

2) $\frac{2}{35}$, $\frac{4}{81}$, $\frac{5}{91}$

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выберите неверное неравенство.

1) $\frac{4}{9} > \frac{5}{14}$

3) $-\frac{2}{5} > -\frac{2}{6}$

2) $-\frac{1}{5} > -\frac{1}{4}$

4) $\frac{3}{5} > \frac{5}{11}$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Какая из данных дробей больше $\frac{3}{14}$, но меньше $\frac{2}{7}$?

1) $\frac{25}{100}$

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

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

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Торт разрезали на 6 одинаковых кусков, а потом 2 из них разрезали ещё на 3 одинаковых маленьких куска каждый. Лена взяла 1 большой кусок и 2 маленьких, Олеся — 2 больших и 3 маленьких, а Катя взяла всё остальное. Кому из девочек досталось больше торта?

1) Кате

3) Олеся

2) Лене

4) поровну

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Какая из данных дробей наименьшая?

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

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

2) $\frac{6}{25}$

4) $-\frac{8}{19}$

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
2. Запишите числа $\frac{5}{9}$, $-\frac{1}{24}$, $\frac{3}{18}$ в порядке возрастания.

1) $-\frac{1}{24}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{3}{18}$

3) $\frac{5}{9}$, $\frac{3}{18}$, $-\frac{1}{24}$

2) $-\frac{1}{24}$, $\frac{3}{18}$, $\frac{5}{9}$

4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Выберите верное неравенство.

1) $-\frac{2}{5} > \frac{3}{11}$

3) $-\frac{4}{5} > -\frac{3}{5}$

2) $\frac{2}{14} > \frac{3}{8}$

4) $\frac{1}{5} > \frac{2}{18}$

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
4. Какая из данных дробей больше $\frac{1}{6}$, но меньше $\frac{5}{8}$?

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

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

2) $-\frac{1}{9}$

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

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Торт разрезали на 12 одинаковых кусков, а потом 5 из них разрезали ещё на 3 одинаковых маленьких куска каждый. Надя взяла 2 больших куска и 3 маленьких, Соня — 4 больших и 4 маленьких, а Света взяла всё остальное. Кому из девочек досталось меньше торта?

1) Соне

3) Наде

2) Свете

4) поровну

ТЕСТ 24. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Выполните сложение: $-\frac{5}{9} + \frac{3}{21}$.

1) $-\frac{13}{22}$

3) $-\frac{13}{28}$

2) $\frac{13}{24}$

4) другой ответ

2. Выполните сложение: $\frac{5}{8} + \left(-\frac{1}{5}\right)$.

1) $-\frac{17}{35}$

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

2) $\frac{17}{40}$

4) другой ответ

3. Найдите число k , для которого верно равенство $k - \left(-\frac{2}{9}\right) = \frac{1}{6}$.

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

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

2) $-\frac{1}{12}$

4) другой ответ

4. Запишите разность дробей $-\frac{2}{3} - \left(-\frac{6}{7}\right)$ в виде равной ей суммы.

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

3) $\frac{2}{3} + \frac{6}{7}$

2) $-\frac{2}{3} - \frac{6}{7}$

4) другой ответ

5. Какое из данных чисел наибольшее?

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

3) $-\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

2) $-\frac{1}{5} - \left(-\frac{3}{8}\right)$

4) 0?

☒	
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. Выполните вычитание: $\frac{1}{8} - \frac{3}{6}$.

1) $-\frac{5}{8}$

3) $-\frac{9}{24}$

2) $\frac{9}{24}$

4) другой ответ

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
2. Выполните вычитание: $-\frac{2}{5} - \left(-\frac{4}{3}\right)$.

1) $\frac{4}{5}$

3) $-\frac{28}{30}$

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

4) другой ответ

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
3. Найдите число d , для которого верно равенство $d - \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{7}{9}$.

1) $\frac{19}{36}$

3) $-\frac{4}{9}$

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

4) другой ответ

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
4. Запишите разность дробей $\frac{3}{5} - \left(-\frac{2}{7}\right)$ в виде равной ей суммы.

1) $-\frac{3}{5} - \frac{2}{7}$

3) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$

2) $-\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$

4) другой ответ

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

5. Какое из данных чисел наименьшее?

1) $\frac{5}{7} - \left(-\frac{1}{3}\right)$

3) $\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{5}\right)$

2) $\frac{1}{2} + \left(-\frac{2}{3}\right)$

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

ТЕСТ 25. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. В одном бочонке $\frac{7}{9}$ кг мёда. Сколько мёда в пяти бочонках?

1) $3\frac{8}{9}$

3) $3\frac{2}{9}$

2) $3\frac{1}{9}$

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Разделите дробь три восемнадцатых на дробь минус шесть тридцать шестых.

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

3) -1

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

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите число n , для которого верно равенство $\left(-\frac{3}{16}\right) : n = \frac{2}{3}$.

1) $-5\frac{2}{3}$

3) 5

2) $-\frac{9}{32}$

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $2\frac{6}{7} : \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{7}\right)$.

1) 52

2) 50

3) 54

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Из данных произведений выберите наименьшее.

1) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7}$

3) $\frac{2}{10} \cdot \frac{25}{6}$

2) $\frac{8}{3} \cdot \frac{2}{4}$

4) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{7}$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. В одном бочонке $\frac{2}{5}$ кг мёда. Сколько мёда в семи бочонках?

1) $\frac{14}{35}$

3) $\frac{17}{35}$

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

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Разделите дробь две тридцать пятых на дробь четыре двадцать пятых.

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

3) $\frac{9}{14}$

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

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Найдите число d , для которого верно равенство $\left(-\frac{24}{35}\right) : d = \frac{2}{5}$.

1) $-\frac{12}{7}$

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

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

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $4\frac{8}{9} : \left(\frac{1}{9} \cdot \frac{2}{3}\right)$.

1) 66

2) 67

3) 65

4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Из данных произведений выберите наименьшее.

1) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{6}$

3) $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{7}$

2) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{4}$

4) $\frac{7}{9} \cdot \frac{6}{21}$

ТЕСТ 26. ЗАКОНЫ СЛОЖЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ

Вариант 1

1. Вычислите: $\frac{1}{16} + \left(-\frac{1}{8}\right) - \frac{3}{4}$.

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

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

2) $-\frac{13}{16}$

4) другой ответ

2. Выполните умножение: $-\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) \cdot \frac{3}{12}$.

1) $-\frac{28}{40}$

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

2) $-\frac{28}{45}$

4) другой ответ

3. Выполните действия: $-1\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{3}{7} + \frac{1}{2}\right)$.

1) $\frac{1}{14}$

3) $-\frac{1}{14}$

2) $-\frac{3}{28}$

4) другой ответ

4. Для какого числа m верно равенство $m \cdot \frac{1}{10} - \frac{2}{3} : \frac{6}{5} = -18$?

1) 6

3) 4

2) 3

4) другой ответ

5. Выполните действия: $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} + \left(-\frac{6}{7}\right) : \frac{1}{4}$.

1) $\frac{27}{20}$

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

2) $1\frac{7}{10}$

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. Вычислите: $\frac{6}{11} - \left(-\frac{9}{11}\right) + \frac{7}{11}$.

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

3) 2

2) 1

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выполните умножение: $2\frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{6}{9}$.

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

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

2) $-\frac{8}{5}$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выполните действия: $3\frac{1}{8} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right)$.

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

3) $\frac{25}{36}$

2) $\frac{3}{32}$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Для какого числа f верно равенство $f \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) - \frac{2}{9} : \frac{1}{3} = -\frac{41}{21}$?

1) $\frac{5}{11}$

3) $-\frac{1}{21}$

2) 3

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Выполните действия: $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} + \left(-\frac{6}{7}\right) \cdot \frac{1}{4}$.

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

3) $-1\frac{11}{14}$

2) $1\frac{11}{14}$

4) другой ответ

ТЕСТ 27. СМЕШАННЫЕ ДРОБИ ПРОИЗВОЛЬНОГО ЗНАКА

Вариант 1

1. Представьте дробь $\frac{19}{8}$ в виде смешанной дроби.

1) $3\frac{1}{8}$

3) $2\frac{3}{8}$

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

4) другой ответ

2. Выполните сложение: $2\frac{1}{6} + \left(-\frac{5}{6}\right)$.

1) $2\frac{5}{6}$

3) 2

2) $3\frac{5}{6}$

4) другой ответ

3. Из данных чисел выберите наибольшее.

1) $5\frac{3}{17}$

3) $5\frac{1}{9}$

2) $5\frac{2}{7}$

4) $5\frac{4}{21}$

4. Выполните сложение: $3\frac{8}{9} + \left(-\frac{2}{3}\right)$.

1) $3\frac{2}{9}$

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

2) $2\frac{37}{39}$

4) другой ответ

5. Вычислите наиболее удобным способом: $5\frac{1}{3} + 7\frac{5}{7} - 3\frac{2}{3} - 1\frac{4}{7}$.

1) $7\frac{6}{7}$

3) $7\frac{17}{21}$

2) $8\frac{1}{7}$

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. Представьте дробь $\frac{75}{40}$ в виде смешанной дроби.

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

3) $2\frac{3}{5}$

2) $1\frac{7}{8}$

4) другой ответ

☒ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

2. Выполните вычитание: $3\frac{1}{4} - \left(-\frac{3}{4}\right)$.

1) $3\frac{3}{4}$

3) 4

2) $3\frac{1}{4}$

4) другой ответ

☒ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

3. Из данных чисел выберите наименьшее.

1) $4\frac{7}{18}$

3) $4\frac{8}{13}$

2) $4\frac{6}{11}$

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

☒ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

4. Выполните сложение: $5\frac{2}{7} + \left(-\frac{3}{4}\right)$.

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

3) $3\frac{1}{5}$

2) $4\frac{15}{28}$

4) другой ответ

☒ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

5. Вычислите наиболее удобным способом: $4\frac{1}{5} + 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5} - 3\frac{5}{4}$.

1) $1\frac{7}{10}$

3) $1\frac{3}{10}$

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

4) другой ответ

ТЕСТ 28. ИЗОБРАЖЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ НА КООРДИНАТНОЙ ОСИ

Вариант 1

1. Найдите расстояние между точками $C\left(4\frac{1}{2}\right)$ и $D\left(-2\frac{1}{2}\right)$.
- 1) 7
2) 6
3) 8
4) другой ответ
2. Найдите наименьшую разность чисел, расположенных на расстоянии 4 от точки $D(-5)$.
- 1) 8
2) -6
3) -8
4) другой ответ
3. Найдите среднее арифметическое чисел 14, -9 и -4.
- 1) -2
2) 1
3) -1
4) другой ответ
4. Какое из данных чисел расположено на координатной оси левее других?
- 1) -4
2) 0
3) -6
4) -1
5. Укажите координату середины отрезка MN , если $M(4)$, $N(6)$.
- 1) 6
2) 5
3) 4
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. Найдите расстояние между точками $K\left(-1\frac{1}{5}\right)$ и $N\left(2\frac{4}{5}\right)$.

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

☒	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

2. Найдите сумму чисел, расположенных на расстоянии 4 от точки $A(-3)$.

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

☒	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

3. Найдите среднее арифметическое чисел 12, -7 и 16.

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

☒	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

4. Какое из данных чисел расположено на координатной оси правее других?

- 1) -1
- 2) -4
- 3) -3
- 4) -5

☒	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

5. Укажите координату середины отрезка NK , если $N(-2)$, $K(8)$.

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

ТЕСТ 29. УРАВНЕНИЯ

Вариант 1

1. Решите уравнение: $12c + 22 = 82$.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Решите уравнение: $2b - 5 = -3\frac{2}{7}$.

- 1) $\frac{1}{6}$
- 2) $\frac{1}{2}$
- 3) $\frac{6}{7}$
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выберите уравнение, корнем которого является число 2:
 $4x - 5 = 28$, $7x - 16 = -9$, $3x + 29 = 44$.

- 1) первое
- 2) второе
- 3) третье
- 4) такого нет

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Решите уравнение: $-4x - 8x + 5x = -49$.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Решите уравнение: $2 \cdot (7x - 12) = \left(5 + \frac{3}{4}x\right) \cdot 4$.

- 1) 8
- 2) $4\frac{1}{4}$
- 3) 4
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒☐☐☐☐1. Решите уравнение: $17a - 12 = 39$.

1) 2

2) 1

3) 4

4) другой ответ

☒☐☐☐☐2. Решите уравнение: $4d - 8 = -7\frac{1}{5}$.1) $\frac{2}{5}$ 3) $\frac{1}{5}$ 2) $-\frac{1}{5}$

4) другой ответ

☒☐☐☐☐3. Выберите уравнение, корнем которого является число 7:
 $6x + 14 = 62$, $3x - 9 = 12$, $2x + 24 = 42$.

1) первое

2) второе

3) третье

4) такого нет

☒☐☐☐☐4. Решите уравнение: $9x - 6x + 4x = 14$.

1) 2

2) $-2\frac{1}{6}$ 3) $\frac{1}{3}$

4) другой ответ

☒☐☐☐☐5. Решите уравнение: $2 \cdot (3x - 6) = \frac{3}{4}x + 9$.

1) 18

2) $17\frac{5}{6}$

3) 4

4) другой ответ

ТЕСТ 30. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ

Вариант 1

1. Найдите число, если $\frac{3}{5}$ его равны 45.

1) 75
2) 95
3) 35
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Отец в 2 раза старше дочери, а 10 лет назад он был в 3 раза старше дочери. Сколько лет отцу?

1) 40 лет
2) 35 лет
3) 31 год
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Сумма двух чисел равна 10, причём первое слагаемое в 1,5 раза меньше, чем второе. На сколько первое число меньше, чем второе?

1) на 2
2) на 4
3) на 1
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. В трёх коробках лежит 56 карандашей, причём во второй коробке их в 2 раза меньше, чем в первой, а в третьей — в 2,5 раза больше, чем в первой. Сколько карандашей лежит в первой коробке?

1) 14 карандашей
2) 35 карандашей
3) 45 карандашей
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Было задумано число. Если к этому числу прибавить 10, а из полученной суммы вычесть 7, то получится 18. Какое число было задумано?

1) 17
2) 15
3) 5
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Найдите число, если $\frac{1}{4}$ его равны 5.

1) 36
2) 20
3) 40
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Отец в 2 раза старше дочери, а 9 лет назад он был в 3 раза старше дочери. Сколько лет отцу?

1) 40 лет
2) 45 лет
3) 37 лет
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Сумма двух чисел равна 50, причём первое слагаемое в 3,5 раза больше, чем второе. На сколько первое число больше, чем второе?

1) на 25
2) на 28
3) на 27
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. В трёх коробках лежит 70 карандашей, причём во второй коробке их в 2 раза меньше, чем в первой, а в третьей — в 4 раза больше, чем во второй. Сколько карандашей лежит в первой коробке?

1) 15 карандашей
2) 10 карандашей
3) 30 карандашей
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Было задумано число. Если к этому числу прибавить 25, а из полученной суммы вычесть 16, то получится 16. Какое число было задумано?

1) 6
2) -2
3) 7
4) другой ответ

ТЕСТ 31. ПОНЯТИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ

Вариант 1

1. Запишите в виде десятичной дроби число девять целых три
пятых.

- 1) 9,6
2) 9,7
3) 9,25
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Сложите целые части десятичных дробей 2,99 и 3,88.

- 1) 5
2) 7
3) 6
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выразите в дециметрах 9 дм 90 мм.

- 1) 9,9 дм
2) 9,09 дм
3) 9,009 дм
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выразите в рублях и копейках 9,05 р.

- 1) 9 р. 50 к.
2) 9 р. 5 к.
3) 95 к.
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $1\text{ т }65\text{ кг} + 9\text{ т }470\text{ кг}$. Ответ запишите в тоннах.

- 1) 10,054 т
2) 10,0535 т
3) 10,535 т
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Запишите в виде десятичной дроби число три целых пять восьмых.

- 1) 3,155
- 2) 3,85
- 3) 3,625
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Сложите целые части десятичных дробей 1,89 и 15,27.

- 1) 17
- 2) 15
- 3) 16
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выразите в дециметрах 2 дм 5 мм.

- 1) 2,005 дм
- 2) 2,05 дм
- 3) 2,5 дм
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выразите в рублях и копейках 7,8 р.

- 1) 7 р. 8 к.
- 2) 78 р. 8 к.
- 3) 7 р. 80 к.
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $1\text{ т }120\text{ кг} + 6\text{ т }9\text{ кг}$. Ответ запишите в тоннах.

- 1) 8,029 т
- 2) 7,029 т
- 3) 7,109 т
- 4) другой ответ

ТЕСТ 32. СРАВНЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Какое из данных чисел наибольшее?

1) 0,547
2) 0,029
3) 0,435
4) 0,326

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. При каком значении x верно неравенство $1,47 < x < 1,563$?

1) 1,571
2) 1,265
3) 1,5102
4) 1,3209

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Какую цифру можно поставить вместо знака *, чтобы получить верное неравенство: $15,*245 < 15,3067$?

1) 0 или 1
2) 0, 1 или 2
3) любую
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выберите неверное неравенство.

1) $2,03 > 2,001$
2) $6,01 > 6,007$
3) $6,05 > 6,045$
4) $3,067 > 3,069$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Расположите в порядке убывания числа 9,18; 9,047; 9,3.

1) 9,047; 9,3; 9,18
2) 9,3; 9,18; 9,047
3) 9,3; 9,047; 9,18
4) 9,047; 9,18; 9,3

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒☐☐☐☐

1. Какое из данных чисел наименьшее?

1) 0,025

2) 0,042

3) 0,079

4) 0,018

☒☐☐☐☐

2. При каком значении
- x
- верно неравенство
- $1,28 < x < 2,478$
- ?

1) 1,251

2) 1,96

3) 2,5801

4) 2,974

☒☐☐☐☐

3. Какую цифру можно поставить вместо знака *, чтобы получить верное неравенство:
- $11,*096 < 11,4187$
- ?

1) 0 или 1

2) 0, 1 или 2

3) любую

4) другой ответ

☒☐☐☐☐

4. Выберите верное неравенство.

1) $5,03 > 5,035$ 2) $4,01 > 4,09$ 3) $7,05 > 7,001$ 4) $8,308 > 8,381$ ☒☐☐☐☐

5. Расположите в порядке убывания числа 1,47; 1,017; 1,1.

1) 1,47; 1,017; 1,1

2) 1,1; 1,47; 1,017

3) 1,1; 1,47; 1,017

4) 1,47; 1,1; 1,017

ТЕСТ 33. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Выполните сложение: $1,27 + 6,9$.

1) 8,45
2) 8,17
3) 8,37
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выполните вычитание: $19,86 - 7,03$.

1) 12,75
2) 12,79
3) 12,83
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Вычислите: $0,38 - 5,23 + 9,04$.

1) 4,99
2) 4,19
3) 4,09
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Решите уравнение: $x - 6,07 = -3,93$.

1) 2,14
2) 2,27
3) 2,04
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Скорость катера по течению реки 29,4 км/ч, а скорость против течения 19,1 км/ч. На сколько км/ч скорость катера против течения меньше его скорости по течению?

1) на 10,1 км/ч
2) на 10,3 км/ч
3) на 10,5 км/ч
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒☐☐☐☐1. Выполните сложение: $1,28 + 3,5$.

1) 4,78

2) 4,58

3) 4,08

4) другой ответ

☒☐☐☐☐2. Выполните вычитание: $17,19 - 2,05$.

1) 15,07

2) 15,14

3) 15,6

4) другой ответ

☒☐☐☐☐3. Вычислите: $9,82 - 2,09 + 4,56$.

1) 12,99

2) 11,99

3) 12,29

4) другой ответ

☒☐☐☐☐4. Решите уравнение: $x + 3,18 = 4,42$.

1) 1,24

2) 1,27

3) 1,34

4) другой ответ

☒☐☐☐☐

5. Скорость катера по течению реки 31,6 км/ч, а скорость против течения 27,5 км/ч. На сколько км/ч скорость катера против течения меньше его скорости по течению?

1) на 4,7 км/ч

2) на 3,9 км/ч

3) на 4,1 км/ч

4) другой ответ

ТЕСТ 34. ПЕРЕНОС ЗАПЯТОЙ В ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ

Вариант 1

1. Увеличьте дробь 7,005 в 1000 раз.

1) 7005
2) 700,5
3) 7000,5
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. В записи десятичной дроби запятую перенесли на 3 знака влево. Как изменилась дробь?

1) увеличилась в 100 раз
2) увеличилась в 1000 раз
3) уменьшилась в 10 000 раз
4) уменьшилась в 1000 раз

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выразите в килограммах 11,056 т.

1) 11056 кг
2) 110,56 кг
3) 1105,6 кг
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выразите в метрах 4,05 дм.

1) 405 м
2) 0,405 м
3) 4,05 м
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Выразите в квадратных метрах 258 см².

1) 0,258 м²
2) 2,58 м²
3) 0,0258 м²
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Увеличьте дробь 1,034 в 1000 раз.

- 1) 10,034
- 2) 10340
- 3) 103,4
- 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. В записи десятичной дроби запятую перенесли на 3 знака вправо. Как изменилась дробь?

- 1) увеличилась в 10 раз
- 2) увеличилась в 100 раз
- 3) увеличилась в 1000 раз
- 4) уменьшилась в 1000 раз

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Выразите в килограммах 0,036 т.

- 1) 36 кг
- 2) 360 кг
- 3) 3,6 кг
- 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Выразите в метрах 31,5 дм.

- 1) 31,5 м
- 2) 3,15 м
- 3) 315 м
- 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Выразите в квадратных метрах 763 см^2 .

- 1) $0,0763 \text{ м}^2$
- 2) $7,63 \text{ м}^2$
- 3) $0,763 \text{ м}^2$
- 4) другой ответ

ТЕСТ 35. УМНОЖЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Выполните умножение: $147,8 \cdot 0,0001$.

1) 0,01478
2) 0,1478
3) 1,478
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выполните умножение: $3,02 \cdot 8,4$.

1) 25,168
2) 25,458
3) 25,378
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Решите уравнение: $a : 2,28 = 1,5$.

1) 3,41
2) 3,42
3) 3,62
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Длина комнаты 2,8 м, а ширина 6,4 м. Вычислите площадь комнаты.

1) $17,92 \text{ м}^2$
2) $17,5 \text{ м}^2$
3) $12,6 \text{ м}^2$
4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Выберите наибольшее произведение.

1) $2,56 \cdot 3,01$
2) $2,2 \cdot 3,18$
3) $3,48 \cdot 2,8$
4) $3,96 \cdot 2,05$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Выполните умножение: $125,5 \cdot 0,01$.

- 1) 0,1255
2) 12,55
3) 1,255
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Выполните умножение: $2,03 \cdot 7,2$.

- 1) 15,616
2) 14,616
3) 14,067
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Решите уравнение: $k : 7,45 = 2,2$.

- 1) 15,78
2) 16,29
3) 16,39
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Длина комнаты 7,5 м, а ширина 2,5 м. Вычислите площадь комнаты.

- 1) $17,35 \text{ м}^2$
2) $18,75 \text{ м}^2$
3) $15,5 \text{ м}^2$
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Выберите наименьшее произведение.

- 1) $6,51 \cdot 0,05$
2) $3,18 \cdot 1,05$
3) $5,28 \cdot 0,09$
4) $1,04 \cdot 2,68$

ТЕСТ 36. ДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Выполните деление: $12,54 : 0,01$.

1) 12,4
2) 1254
3) 125,4
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выполните деление: $112,42 : 15,4$.

1) 7,92
2) 7,02
3) 7,2
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Решите уравнение: $0,21 \cdot x = 0,063$.

1) 0,021
2) 0,02
3) 0,3
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $\frac{2,5 \cdot 0,9}{0,5}$.

1) 4,05
2) 0,04
3) 4,5
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $9,48 : 0,8 + 3,15$.

1) 15,5
2) 15,45
3) 15
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. Выполните деление: $2,808 : 0,001$.

- 1) 28,08
- 2) 280,8
- 3) 2808
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выполните деление: $5,2 : 3,25$.

- 1) 1,63
- 2) 1,6
- 3) 1,52
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Решите уравнение: $0,2 \cdot x = 0,14$.

- 1) 0,7
- 2) 0,07
- 3) 7
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Вычислите: $\frac{0,24 \cdot 0,8}{0,6}$.

- 1) 0,03
- 2) 0,32
- 3) 0,3
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $6,2 : 0,2 + 4$.

- 1) 3,5
- 2) 35
- 3) 3,045
- 4) другой ответ

ТЕСТ 37. ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ И ПРОЦЕНТЫ

Вариант 1

1. Запишите 1% от единицы в виде десятичной дроби.

1) 1,0
2) 0,1
3) 0,001
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Запишите 0,37 в виде процентов.

1) 3,7%
2) 0,37%
3) 37%
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Сумма трёх чисел равна 600. Первое число составляет 25% от суммы, а второе — 20%. Найдите третье число.

1) 280
2) 330
3) 300
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите число, если 32% от него равны 24.

1) 75
2) 35
3) 77,5
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Сколько процентов сахара содержит сироп, приготовленный из 150 г сахара и 650 г воды?

1) 18,5%
2) 18,75%
3) 18%
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Запишите 15% от единицы в виде десятичной дроби.

- 1) 0,15
 2) 1,5
 3) 0,015
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Запишите 0,28 в виде процентов.

- 1) 2,8%
 2) 0,28%
 3) 28%
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Сумма трёх чисел равна 800. Первое число составляет 31,25% от суммы, а второе — 60%. Найдите третье число.

- 1) 30
 2) 80
 3) 70
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Найдите число, если 8% от него равны 4,48.

- 1) 58
 2) 56
 3) 58,08
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Сколько процентов сахара содержит сироп, приготовленный из 60 г сахара и 440 г воды?

- 1) 25%
 2) 15%
 3) 10%
 4) другой ответ

ТЕСТ 38. СЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ

Вариант 1

1. Число 38 увеличили на 65%. Какое число получилось?
- 1) 62,2
2) 62,7
3) 65,5
4) другой ответ
2. Число 96 уменьшили на 75%. Какое число получилось?
- 1) 24,2
2) 24
3) 24,5
4) другой ответ
3. Сколько воды нужно добавить к 300 г раствора, содержащего 5% соли, чтобы получился раствор, содержащий 2% соли?
- 1) 150 г
2) 250 г
3) 450 г
4) 1% от 10
4. Выберите наибольшее число.
- 1) 14% от 42
2) 37% от 86
3) 26% от 58
4) 1% от 10
5. Первый множитель уменьшили на 10%, а второй уменьшили на 40%. Как изменилось произведение?
- 1) уменьшилось на 46%
2) уменьшилось на 20%
3) не изменилось
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. Число 25 уменьшили на 75%. Какое число получилось?
- 1) 6
2) 6,5
3) 6,25
4) другой ответ
2. Число 28 увеличили на 36%. Какое число получилось?
- 1) 38,8
2) 38,08
3) 38
4) другой ответ
3. Сколько воды нужно добавить к 250 г раствора, содержащего 5% соли, чтобы получился раствор, содержащий 2% соли?
- 1) 375 г
2) 250 г
3) 355 г
4) другой ответ
4. Выберите наименьшее число.
- 1) 17% от 80
2) 18% от 24
3) 45% от 65
4) 50% от 100
5. Первый множитель уменьшили на 20%, а второй уменьшили на 40%. Как изменилось произведение?
- 1) уменьшилось на 52%
2) уменьшилось на 10%
3) увеличилось на 8%
4) другой ответ

ТЕСТ 39. ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ ПРОИЗВОЛЬНОГО ЗНАКА

Вариант 1

1. Выполните сложение: $-1,6 + (5,25)$.

1) 3,25
2) 3,65
3) -3
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Заполните пропуск: $(...) - 4,56 = 1,7$.

1) -6,26
2) 6,26
3) 6,16
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Выполните действия: $(-3,89 + 1,41) - 8,45$.

1) -10,93
2) -0,93
3) -9,93
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Выполните деление: $8,1 : (-0,18)$.

1) -4,5
2) -45
3) 45
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Вычислите: $1,9 \cdot 2,55 + (-2,6) : 4$.

1) 14,05
2) 4,195
3) -4,97
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

1. Выполните сложение: $-7,8 + (-2,46)$.

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) $-10,28$
2) $1,2$
3) $-10,2$
4) другой ответ

2. Заполните пропуск: $(...) - 1,4 = 6,8$.

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) $8,15$
2) $8,05$
3) $-8,75$
4) другой ответ

3. Выполните действия: $(1,24 - 6,75) + 8,45$.

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) $0,94$
2) $-0,94$
3) $2,94$
4) другой ответ

4. Выполните деление: $36 : (-0,45)$.

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) -80
2) -8
3) 8
4) другой ответ

5. Вычислите: $3,5 \cdot 2,8 + (-4,1) : 2$.

1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- 1) $17,75$
2) $7,7$
3) $-7,97$
4) другой ответ

ТЕСТ 40. ПРИБЛИЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

1. Напишите приближение числа 8,0953 с избытком с точностью до 0,01.
- 1) 8,08
2) 8,9
3) 8,09
4) другой ответ
2. Напишите приближение числа 0,871 с точностью до одной сотой сверху.
- 1) 0,89
2) 0,88
3) 0,87
4) другой ответ
3. Сколько значащих цифр в числе 8,5?
- 1) одна
2) две
3) три
4) другой ответ
4. Округлите число 2,894 с точностью до 0,01.
- 1) 2,88
2) 2,89
3) 2,9
4) другой ответ
5. Округлите число 8,478 с точностью до двух значащих цифр.
- 1) 8,6
2) 8,45
3) 8,5
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. Напишите приближение числа 7,0981 с недостатком с точностью до 0,001.

- 1) 7,098
- 2) 7,099
- 3) 7,09
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Напишите приближение числа 2,831 с точностью до одной сотой.

- 1) 2,86
- 2) 2,82
- 3) 2,83
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Сколько значащих цифр в числе 4,050?

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Округлите число 7,448 с точностью до 0,01.

- 1) 7,3
- 2) 7,4
- 3) 7,40
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Округлите число 23,561 с точностью до трёх значащих цифр.

- 1) 23,5
- 2) 23,65
- 3) 23,6
- 4) другой ответ

ТЕСТ 41. ПРИБЛИЖЕНИЕ СУММЫ, РАЗНОСТИ, ПРОИЗВЕДЕНИЯ И ЧАСТНОГО ДВУХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

1. Округлите число 1,0563071 с точностью до четвертой значащей цифры.
1) 1,06
2) 1,05
3) 1,056
4) другой ответ
2. Округлите число 5,98452 с точностью до 0,01.
1) 5,97
2) 5,98
3) 5,99
4) другой ответ
3. Найдите приближённо разность чисел 9,039 и 2,763, округлив их с точностью до 0,01.
1) 6,28
2) 6,27
3) 6,29
4) другой ответ
4. Найдите приближённую сумму чисел 6,765 и 2,087, округлив их с точностью до 0,01.
1) 8,88
2) 8,9
3) 8,86
4) другой ответ
5. Найдите куб числа 2,16 и округлите его до третьей значащей цифры.
1) 10
2) 10,1
3) 10,2
4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

Вариант 2

☒ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

1. Округлите число 2,0678001 с точностью до третьей значащей цифры.

- 1) 2,068
- 2) 2,06
- 3) 2,07
- 4) другой ответ

☒ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5

2. Округлите число 7,6521 с точностью до 0,01.

- 1) 7,6
- 2) 7,66
- 3) 7,65
- 4) другой ответ

☒ 3

☐ 4

☐ 5

☐ 6

3. Найдите приближённо сумму чисел 3,985 и 5,009, округлив их с точностью до 0,01.

- 1) 9
- 2) 8,98
- 3) 8,99
- 4) другой ответ

☒ 4

☐ 5

☐ 6

☐ 7

4. Найдите приближённую разность чисел 2,564 и 1,026, округлив их с точностью до 0,01.

- 1) -1,53
- 2) 1,54
- 3) 1,53
- 4) другой ответ

☒ 5

☐ 6

☐ 7

☐ 8

5. Найдите куб числа 2,41 и округлите его до третьей значащей цифры.

- 1) 13,99
- 2) 13,9
- 3) 14,0
- 4) другой ответ

ТЕСТ 42. РАЗЛОЖЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ОБЫКНОВЕННОЙ ДРОБИ В КОНЕЧНУЮ ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ

Вариант 1

1. Представьте, если возможно, дробь $\frac{45}{75}$ в виде обыкновенной дроби со знаменателем 1000.

1) $\frac{650}{1000}$

3) это невозможно

2) $\frac{605}{1000}$

4) другой ответ

2. Какая из дробей не содержит в знаменателе, но содержит в числителе множитель 7?

1) $\frac{6}{37}$

3) $\frac{21}{38}$

2) $\frac{22}{59}$

4) $\frac{19}{36}$

3. Представьте десятичную дробь 0,4 в виде обыкновенной несократимой дроби.

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

3) $\frac{3}{11}$

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

4) другой ответ

4. Разложите обыкновенную дробь $\frac{9}{25}$ в десятичную.

1) 0,38

2) 0,36

3) 0,4

4) другой ответ

5. Какую из данных дробей можно представить в виде конечной десятичной дроби?

1) $\frac{6}{36}$

3) $\frac{5}{8}$

2) $\frac{7}{42}$

4) $\frac{4}{24}$

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Представьте, если возможно, дробь $\frac{21}{40}$ в виде обыкновенной дроби со знаменателем 1000.

- 1) $\frac{525}{1000}$ 3) это невозможно
 2) $\frac{575}{1000}$ 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Какая из дробей не содержит в знаменателе, но содержит в числителе множитель 5?

- 1) $\frac{11}{25}$ 3) $\frac{27}{48}$
 2) $\frac{15}{16}$ 4) $\frac{34}{69}$

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Представьте десятичную дробь 0,24 в виде обыкновенной несократимой дроби.

- 1) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{6}{25}$
 2) $\frac{5}{16}$ 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Разложите обыкновенную дробь $\frac{7}{28}$ в десятичную.

- 1) 0,24
 2) 0,4
 3) 0,25
 4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Какую из данных дробей нельзя представить в виде конечной десятичной дроби?

- 1) $\frac{9}{72}$ 3) $\frac{7}{45}$
 2) $\frac{5}{25}$ 4) $\frac{1}{4}$

ТЕСТ 43. БЕСКОНЕЧНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ

Вариант 1

1. Запишите период десятичной дроби 1,345345... .
- 1) 45
2) 34
3) 345
4) другой ответ
2. Представьте дробь $\frac{3}{28}$ в виде конечной десятичной дроби.
- 1) 0,108
2) 0,11
3) это невозможно
4) другой ответ
3. Запишите обыкновенную дробь $\frac{4}{24}$ в виде бесконечной десятичной дроби.
- 1) 0,(166)
2) 0,1(6)
3) 0,(16)
4) другой ответ
4. Разложите обыкновенную дробь $\frac{2}{15}$ в десятичную.
- 1) 0,1(3)
2) 0,13(13)
3) 0,(13)
4) другой ответ
5. Представьте периодическую дробь 0,102(27) в виде обыкновенной дроби.
- 1) $\frac{8}{9}$
2) $\frac{9}{88}$
3) это невозможно
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

2 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐1. Запишите период десятичной дроби $0,2632632\dots$.

- 1) 263
2) 26
3) 63
4) другой ответ

2 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐2. Представьте дробь $\frac{5}{20}$ в виде конечной десятичной дроби.

- 1) 0,4
2) 0,25
3) это невозможно
4) другой ответ

2 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐3. Запишите обыкновенную дробь $\frac{5}{27}$ в виде бесконечной десятичной дроби.

- 1) 0,18(5)
2) 0,1(85)
3) 0,(185)
4) другой ответ

2 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐4. Разложите обыкновенную дробь $\frac{11}{24}$ в десятичную.

- 1) 0,4(58)
2) 0,45(83)
3) 0,458(3)
4) другой ответ

2 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5. Представьте периодическую дробь $0,0(6)$ в виде обыкновенной дроби.

- 1) $\frac{1}{7}$
2) $\frac{2}{19}$
3) это невозможно
4) другой ответ

ТЕСТ 44. ДЛИНА ОТРЕЗКА

Вариант 1

1. Длина отрезка FD равна 9,063. Запишите приближенную длину отрезка FD с точностью до 0,01 с избытком.
- 1) 9,1
2) 9,07
3) 9,06
4) другой ответ
2. Выразите длину отрезка AB десятичной дробью с точностью до 0,1 с избытком, если $AB = 3\frac{3}{7}$.
- 1) 3,5
2) 3,44
3) 3,42
4) другой ответ
3. Длина отрезка MN равна 4,(4). Выразите длину отрезка MN десятичной дробью с точностью до 0,01 с избытком.
- 1) 4,4
2) 4,45
3) 4,44
4) другой ответ
4. Длина отрезка AB равна 18,764 см. Выразите длину отрезка AB в метрах с точностью до 0,001 с недостатком.
- 1) 0,187 м
2) 0,188 м
3) 0,019 м
4) другой ответ
5. Диаметр окружности равен 1,47 см. Найдите радиус окружности с точностью до 0,01 с избытком.
- 1) 0,73 см
2) 0,74 см
3) 0,75 см
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. Длина отрезка AB равна 0,981. Запишите приближенную длину отрезка с точностью до 0,01 с избытком.

1) 0,97
2) 0,99
3) 0,98
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. Выразите длину отрезка AB десятичной дробью с точностью до 0,1 с избытком, если $AB = 2\frac{3}{8}$.

1) 2,4
2) 2,3
3) 2,38
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

3. Длина отрезка MN равна 18,(6). Выразите длину отрезка MN десятичной дробью с точностью до 0,01 с недостатком.

1) 18,6
2) 18,65
3) 18,66
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Длина отрезка AB равна 7,0651 см. Выразите длину отрезка AB в метрах с точностью до 0,001 с недостатком.

1) 0,077 м
2) 0,766 м
3) 0,070 м
4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Диаметр окружности равен 1,65 см. Найдите радиус окружности с точностью до 0,01 с избытком.

1) 0,85 см
2) 0,83 см
3) 0,82 см
4) другой ответ

ТЕСТ 45. ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ. ПЛОЩАДЬ КРУГА

Вариант 1

1. Найдите площадь круга, диаметр которого равен 9 м. Считать, что число $\pi \approx 3,14$.
- 1) $63,589 \text{ м}^2$
2) $64,6 \text{ м}^2$
3) $63,585 \text{ м}^2$
4) другой ответ
2. Найдите длину окружности, радиус которой равен 19 см. Считать, что число $\pi \approx 3,14$.
- 1) 120,3 см
2) 119,32 см
3) 11,94 см
4) другой ответ
3. Как изменится площадь круга, если его радиус увеличить в 3 раза?
- 1) увеличится в 9 раз
2) увеличится в 2 раза
3) уменьшится в 81 раз
4) другой ответ
4. Длина окружности равна 87,92 см. Найдите её диаметр. Считать, что число $\pi \approx 3,14$.
- 1) 14 см
2) 28 см
3) 14,9 см
4) другой ответ
5. Диаметр первого круга равен 4 см, а радиус второго равен 12 см. Найдите отношение площадей этих кругов.
- 1) 1 : 36
2) 1 : 14
3) 1 : 16
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. Найдите площадь круга, диаметр которого равен 15 м. Считать, что число $\pi \approx 3,14$.
- 1) $176,95 \text{ м}^2$
 2) $176,6 \text{ м}^2$
 3) $176,865 \text{ м}^2$
 4) другой ответ
2. Найдите длину окружности, радиус которой равен 9 см. Считать, что число $\pi \approx 3,14$.
- 1) 55,4 см
 2) 1565 см
 3) 56,52 см
 4) другой ответ
3. Как изменится площадь круга, если его радиус уменьшить в 7 раз?
- 1) уменьшится в 8 раз
 2) уменьшится в 7 раз
 3) уменьшится в 21 раз
 4) другой ответ
4. Длина окружности равна 326,56 см. Найдите её диаметр. Считать, что число $\pi \approx 3,14$.
- 1) 104 см
 2) 52 см
 3) 108 см
 4) другой ответ
5. Диаметр первого круга равен 8 см, а радиус второго равен 4 см. Найдите отношение площадей этих кругов.
- 1) 3 : 1
 2) 1 : 3
 3) 1 : 2
 4) другой ответ

Вариант 2

- ☒ 1. Какая из данных точек расположена на координатной оси правее других?

- 1) $A(3,3)$
- 2) $B(1,-2)$
- 3) $C(1,-2)$
- 4) $D(-1,2)$

-  ☒ 2. Сколько целых чисел расположено на координатной оси между числами $-8,5$ и $4,6$?

- 1) 12
- 2) 9
- 3) 13
- 4) другой ответ

-  ☒ 3. Лягушка выпрыгнула из точки $A(-8, 5)$ координатной прямой на 5 единиц вправо, а затем на 10 единиц влево. В какой точке координатной оси она оказалась?

1) -3,5 3) 3,5
2) -13,5 4) другой ответ

-  ☒ 4. Какие из точек $A(-1)$, $B(6)$, $C(2)$, $D(-8)$ расположены правее начала координат?

- 1) D и C
- 2) A и B
- 3) B и C
- 4) другой ответ

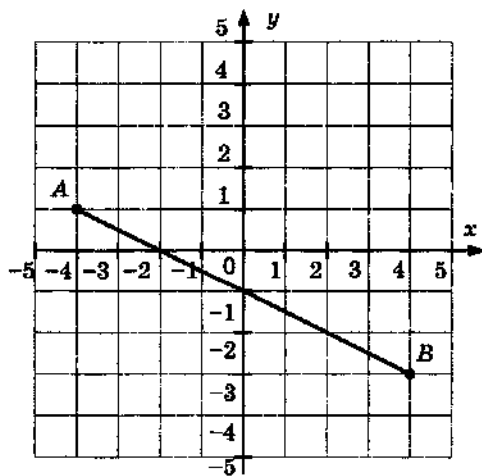
5. Точка D — середина отрезка AB . Найдите координату точки A , если $D(-0,5)$, $B(1,5)$.

- 1) $-11,5$
- 2) $-5,5$
- 3) $-2,5$
- 4) другой ответ

ТЕСТ 47. ДЕКАРТОВА СИСТЕМА КООРДИНАТ НА ПЛОСКОСТИ

Вариант 1

1. В какой координатной четверти находится точка $C(3; 9)$?
- 1) в I четверти
 - 2) во II четверти
 - 3) в III четверти
 - 4) в IV четверти
2. Какие из данных точек расположены выше оси абсцисс:
 $A(2; -3)$, $B(-4; -9)$, $C(-1; 1)$, $D(-2; 8)$.
- 1) A и C
 - 2) D и C
 - 3) B и C
 - 4) другой ответ
3. Укажите координаты точки пересечения отрезка AB с осью ординат (см. рис.)
- 1) $(0; 1)$
 - 2) $(0; -1)$
 - 3) $(1; 0)$
 - 4) $(-1; 0)$



☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

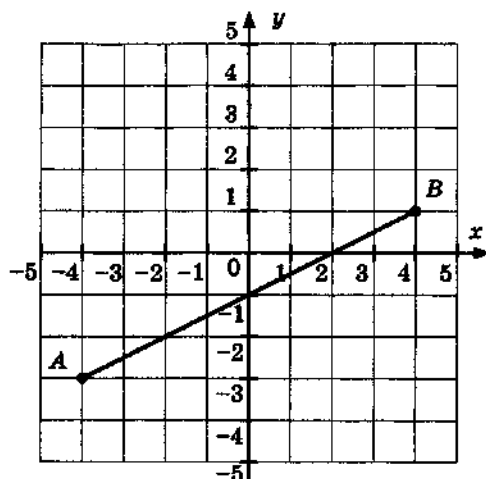
4. Найдите сумму ординаты точки $A(4; -8)$ и абсциссы точки $B(1; 9)$.
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐
5. Чему равна длина отрезка AB , если $A(1; 6)$, $B(1; 2)$, а длина единичного отрезка равна 8 дм?
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐

Вариант 2

1. В какой координатной четверти находится точка $C(-2; -4)$?
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐
2. Какие из данных точек расположены выше оси абсцисс: $A(-1; -2)$, $B(-3; -5)$, $C(3; 7)$, $D(2; 4)$.
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐
- 1) ☐ 2) ☐
 3) ☐ 4) ☐

3. Укажите координаты точки пересечения отрезка AB с осью абсцисс (см. рис.)

- 1) $(0; 2)$
- 2) $(0; -1)$
- 3) $(2; 0)$
- 4) $(-1; 0)$



☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

4. Найдите разность абсциссы точки $A(4; -8)$ и ординаты точки $B(3; 7)$.

- 1) 5
- 2) -3
- 3) 9
- 4) 7

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

5. Чему равна длина отрезка AB , если $A(1; -6)$, $B(1; -3)$, а длина единичного отрезка равна 2 дм?

- 1) 6 дм
- 2) 9 дм
- 3) 5 дм
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ТЕСТ 48. СТОЛБЧАТЫЕ ДИАГРАММЫ И ГРАФИКИ

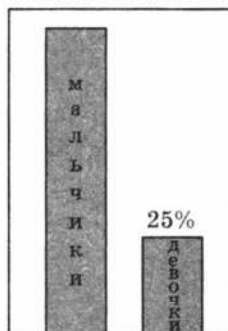
Вариант 1



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. В классе 20 учеников. С помощью столбчатой диаграммы (см. рис.) выясните, сколько в классе мальчиков.

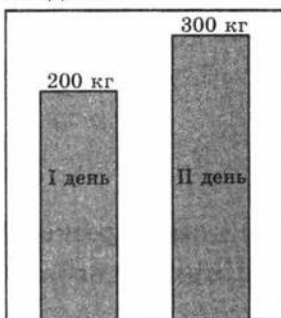
- 1) 15 мальчиков
- 2) 10 мальчиков
- 3) 12 мальчиков
- 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. За два дня продано некоторое количество товара. Используя столбчатую диаграмму на рисунке, выясните, сколько процентов товара продано в первый день.

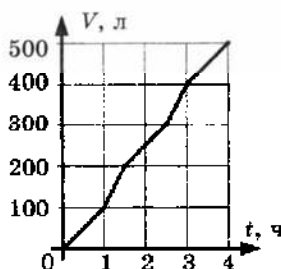
- 1) 35%
- 2) 45%
- 3) 60%
- 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

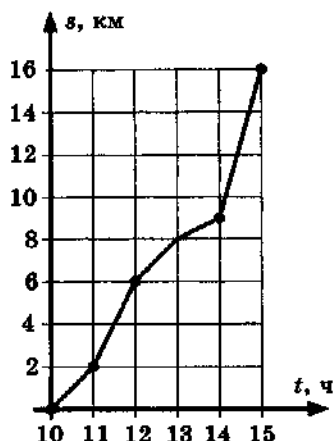
3. Резервуар водонапорной башни наполняется за 4 ч. На рисунке приведён график наполнения резервуара. Какая часть резервуара наполнилась за первый час? Ответ выразить в процентах.

- 1) 25%
- 2) 20%
- 3) 15%
- 4) другой ответ



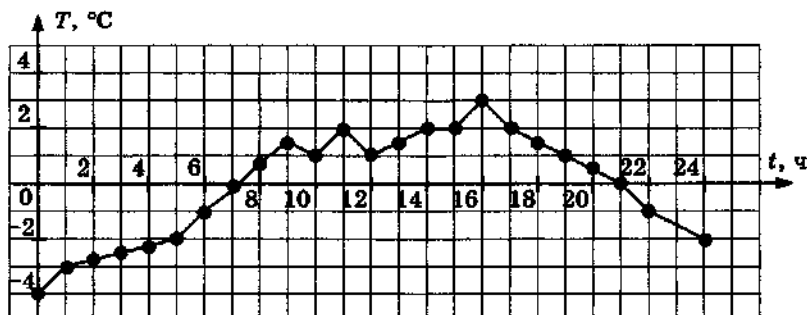
4. На рисунке приведён график движения пешехода в течение пяти часов. Чему равна средняя скорость пешехода с 13.00 до 15.00?

- 1) 4 км/ч
- 2) 5 км/ч
- 3) 4,5 км/ч
- 4) другой ответ



5. На рисунке приведён график изменения температуры воздуха в течение суток. Измерения проводились каждый час. Сколько часов температура была выше нуля?

- 1) 14 ч
- 2) 13 ч
- 3) 15 ч
- 4) другой ответ



☒
1
2
3
4

☒
1
2
3
4

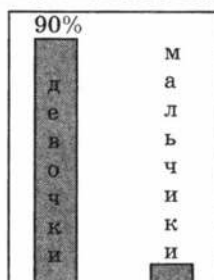
Вариант 2



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1. В классе 20 учеников. С помощью столбчатой диаграммы (см. рис.) выясните, сколько в классе мальчиков.

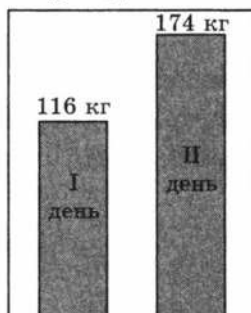
- 1) 5 мальчиков
- 2) 3 мальчика
- 3) 4 мальчика
- 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

2. За два дня продано некоторое количество товара. Используя столбчатую диаграмму на рисунке, выясните, сколько процентов товара продано во второй день.

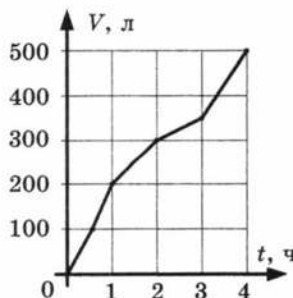
- 1) 60%
- 2) 70%
- 3) 50%
- 4) другой ответ



1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

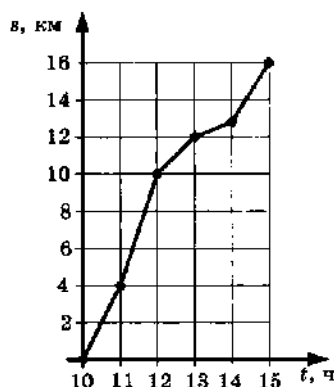
3. Резервуар водонапорной башни наполняется за 4 ч. На рисунке приведён график наполнения резервуара. Какая часть резервуара наполнилась за третий час? Ответ выразить в процентах.

- 1) 25%
- 2) 20%
- 3) 10%
- 4) другой ответ



4. На рисунке приведён график движения пешехода в течение пяти часов. Чему равна средняя скорость пешехода с 12.00 до 15.00?

- 1) 2 км/ч
- 2) 7 км/ч
- 3) 5 км/ч
- 4) другой ответ



☒ ☐

☐ 1 ☐

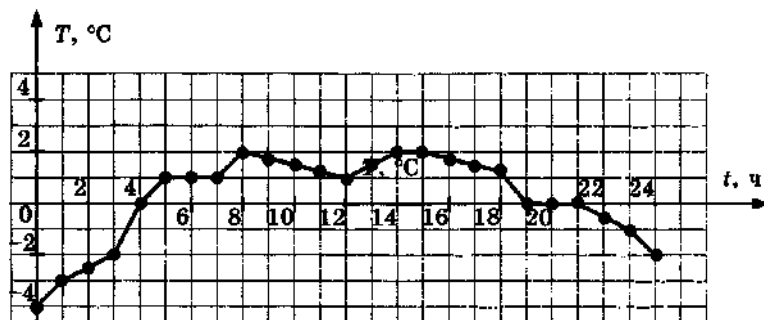
☐ 2 ☐

☐ 3 ☐

☐ 4 ☐

5. На рисунке приведён график изменения температуры воздуха в течение суток. Измерения проводились каждый час. Сколько часов температура была ниже нуля?

- 1) 5 ч
- 2) 7 ч
- 3) 6 ч
- 4) другой ответ



☒ ☐

☐ 1 ☐

☐ 2 ☐

☐ 3 ☐

☐ 4 ☐

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

Вариант 1

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Вычислите: $\left(2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{5}\right) : 2,2$.

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

3) $\frac{5}{6}$

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

4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Решите пропорцию: $\frac{b}{4,8} = \frac{16,4}{13,12}$

1) 2

2) 6

3) 8

4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

3. Чему равно число a , если 14% от него равны 3,22.

1) 20

2) 23

3) 25

4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. За 7 ч лодка проплыла по реке 35 км. Сколько времени ей понадобится, чтобы пройти еще 11 км с той же скоростью?

1) 2 ч

2) 3 ч

3) 2,2 ч

4) другой ответ

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

5. Было задумано число. Если к этому числу прибавить 28, а из полученной суммы вычесть 17, то получится 46. Какое число было задумано?

1) 42

3) 35

2) -4

4) другой ответ

6. Как изменится площадь круга, если его радиус увеличить в 5 раз?

- 1) уменьшится в 15 раз
- 2) увеличится в 25 раз
- 3) уменьшится в 5 раз
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Найдите произведение крайних членов пропорции $5 : 24 = 10 : 48$.

- 1) 240
- 2) 120
- 3) 120
- 4) 120

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Из 14 кг картофеля получается 10 кг пюре. Сколько картофеля потребуется для приготовления 7 кг пюре?

- 1) 10 кг
- 2) 9 кг
- 3) 11 кг
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Запишите дробь $\frac{1}{8}$ в виде процентов.

- 1) 15,5%
- 2) 14%
- 3) 12,5%
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. В трёх коробках лежит 132 карандаша, причём во второй коробке их в 1,5 раза больше, чем в первой, а в третьей — в 4 раза меньше, чем в первой. Сколько карандашей лежит в первой коробке?

- 1) 24 карандаша
- 2) 36 карандашей
- 3) 48 карандашей
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- ☒ 11. Сколько целых чисел расположено на координатной оси между числами $-3,5$ и 4 ?
- 1) ☐ 7
2) ☐ 6
3) ☐ 5
4) ☐ другой ответ
- ☒ 12. Выразите отношение $120 : 8$ в виде натурального числа.
- 1) ☐ это невозможно
2) ☐ 18
3) ☐ 21
4) ☐ 15
- ☒ 13. Найдите отношение 8 с к $\frac{2}{3}$ мин.
- 1) ☐ $3 : 8$
2) ☐ $1 : 4$
3) ☐ $1 : 5$
4) ☐ другой ответ
- ☒ 14. Разделите число 22 в отношении $2 : 9$.
- 1) ☐ 2 и 20
2) ☐ 4 и 18
3) ☐ 6 и 20
4) ☐ другой ответ
- ☒ 15. Разделите число 36 в отношении $4 : 5 : 9$.
- 1) ☐ $8, 10$ и 18
2) ☐ $10, 12$ и 14
3) ☐ $6, 13$ и 18
4) ☐ другой ответ
- ☒ 16. Число 99 разделили в отношении $3 : 8$. Найдите произведение получившихся чисел.
- 1) ☐ 1904
2) ☐ 2504
3) ☐ 1944
4) ☐ другой ответ

17. Сколько процентов от числа 60 составляет число 150?

- 1) 280%
- 2) 250%
- 3) 220%
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

18. Найдите сумму 42% от числа 56 и 18% от числа 72.

- 1) 37
- 2) 36
- 3) 35
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

19. Увеличьте число 72 на 25%.

- 1) 90
- 2) 86
- 3) 77
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

20. Какое из данных чисел меньше остальных?

- 1) 19% от 80
- 2) 15% от 72
- 3) 26% от 95
- 4) 28% от 16

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

21. Найдите модуль разности чисел 8 и -51.

- 1) 59
- 2) -43
- 3) 43
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

22. Из чисел -7, 3, -1, -17 выберите те, которые расположены в ряду целых чисел правее числа -5, и найдите модуль их разности.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

23. Для какого числа m выполнено равенство $m + 18 = 32$?
- 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐
- 1) 14
2) 15
3) -16
4) другой ответ

24. Выполните действия: $(-3)^3 + (-8)^2 + (-3)^4$.
- 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐
- 1) 145
2) 118
3) -118
4) другой ответ

25. Сколько одинаковых чисел сложили:
- $(-5) + (-5) + \dots + (-5) = -60$?
- 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐
- 1) 12
2) 9
3) 11
4) другой ответ

26. Найдите число y , для которого верно равенство $y \cdot (-14) = -182$.
- 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐
- 1) -15
2) -23
3) 13
4) другой ответ

27. Вычислите: $-95 \cdot (-5) : 25$.
- 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐
- 1) 9
2) -29
3) 19
4) другой ответ

28. Какую пару чисел из предложенных нужно вставить, чтобы оказалось верным равенство $16 \cdot (-\dots + 4) = 16 \cdot 9 + 16 \cdot \dots$?
- 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐
- 1) -9 и -4
2) -9 и 4
3) 9 и 4
4) 9 и -4

29. Какие знаки ($\leftarrow + \rightarrow$ или $\leftarrow - \rightarrow$) нужно вставить, чтобы получилось верное равенство: $17 \cdot (8 - 16) = \dots 17 \cdot 8 \dots 17 \cdot (-16)$?

- 1) $\leftarrow + \rightarrow$ и $\leftarrow - \rightarrow$
- 2) $\leftarrow + \rightarrow$ и $\leftarrow + \rightarrow$
- 3) $\leftarrow - \rightarrow$ и $\leftarrow + \rightarrow$
- 4) $\leftarrow - \rightarrow$ и $\leftarrow - \rightarrow$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

30. Заполните пропуск: $78 - (-24) = -(\dots)$.

- 1) -102
- 2) 102
- 3) -51
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

31. Какая из данных точек расположена ближе всего к точке $E(4)$?

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

32. Найдите расстояние на координатной оси между точками $A(-1)$ и $B(6)$.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

33. Представьте дробь $\frac{14}{18}$ в виде несократимой дроби.

- 1) $\frac{6}{8}$
- 2) $\frac{7}{9}$
- 3) $\frac{7}{6}$
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

39. Решите уравнение: $-5x + 7x + 2x = 16$.

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

40. Решите уравнение: $7 \cdot (3x + 6) = 2\frac{1}{3}x + 98$.

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

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

41. Найдите число, если $\frac{2}{3}$ его равны 6.

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 9
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

42. Сумма двух чисел равна 26, причём первое слагаемое в 5,5 раза больше, чем второе. На сколько первое число больше, чем второе?

- 1) на 20
- 2) на 18
- 3) на 17
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

43. Выразите в рублях и копейках 3,5 р.

- 1) 3 р. 50 к.
- 2) 35 р. 00 к.
- 3) 3 р. 5 к.
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

Вариант 2

	
1	
2	
3	
4	

1. Вычислите: $\left(3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4}\right) : 0,3$.

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

3) 20

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

4) другой ответ

	
1	
2	
3	
4	

2. Решите пропорцию: $\frac{d}{2,25} = \frac{1,8}{0,81}$.

1) 2

2) 6

31 5

4) другой ответ

	
1	
2	
3	
4	

3. Чему равно число a , если 37% от него равны 11,84.

1) 22

2) 30

3) 28

4) другой ответ

	
1	
2	
3	
4	

4. За 2 ч катер проплыл по реке 96 км. Сколько времени ему понадобится, чтобы пройти еще 168 км с той же скоростью?

1) 3 ч

2) 3,5 ч

3) 2.5 ч

4) другой ответ

	
1	
2	
3	
4	

5. Было задумано число. Если из этого числа вычесть 14, а затем к полученной сумме прибавить 12, то получится 17. Какое число было задумано?

1) 19

2) -6

3) 29

4) другой ответ

6. Как изменится площадь круга, если его радиус уменьшить в 3 раза?

- 1) уменьшится в 9 раз
- 2) увеличится в 3 раза
- 3) уменьшится в 36 раз
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

7. Найдите произведение средних членов пропорции $2 : 21 = 6 : 63$.

- 1) 252
- 2) 126
- 3) 12
- 4) 125

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

8. Из 25 кг картофеля получается 18 кг пюре. Сколько картофеля потребуется для приготовления 9 кг пюре?

- 1) 9,5 кг
- 2) 8,5 кг
- 3) 12,5 кг
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

9. Запишите дробь $\frac{6}{15}$ в виде процентов.

- 1) 18,5%
- 2) 14%
- 3) 40%
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

10. В трёх коробках лежит 48 карандашей, причём во второй коробке их в 2 раза больше, чем в первой, а в третьей — в 3 раза больше, чем в первой. Сколько карандашей лежит в первой коробке?

- 1) 6 карандашей
- 2) 8 карандашей
- 3) 12 карандашей
- 4) другой ответ

☒	☐
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

- ☒ 11. Сколько целых чисел расположено на координатной оси между числами 1,2 и 7,8?
- ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 12
2) 9
3) 6
4) другой ответ
- ☒ 12. Выразите отношение $108 : 9$ в виде натурального числа.
- ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) это невозможно
2) 15
3) 12
4) 14
- ☒ 13. Найдите отношение 18 с к $\frac{3}{5}$ мин.
- ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 2 : 3
2) 1 : 2
3) 7 : 9
4) другой ответ
- ☒ 14. Разделите число 60 в отношении 1 : 3.
- ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 15 и 45
2) 20 и 25
3) 25 и 35
4) другой ответ
- ☒ 15. Разделите число 30 в отношении 2 : 3 : 5.
- ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 12, 15 и 3
2) 6, 9 и 15
3) 3, 6 и 21
4) другой ответ
- ☒ 16. Число 112 разделили в отношении 3 : 5. Найдите произведение получившихся чисел.
- ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
- 1) 2940
2) 2660
3) 2540
4) другой ответ

17. Сколько процентов от числа 64 составляет число 8?

- 1) 25%
- 2) 15%
- 3) 12,5%
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

18. Найдите разность 25% от числа 40 и 15% от числа 60.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

19. Уменьшите число 45 на 80%.

- 1) 9
- 2) 19
- 3) 7
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

20. Какое из данных чисел меньше остальных?

- 1) 28% от 39
- 2) 40% от 21
- 3) 25% от 30
- 4) 37% от 18

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

21. Найдите модуль разности чисел 7 и -63.

- 1) 56
- 2) -49
- 3) -56
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

22. Из чисел -14, 9, -2, 7 выберите те, которые расположены в ряду целых чисел левее числа 0, и найдите сумму их модулей.

- 1) 12
- 2) 16
- 3) -12
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

✓ 23. Для какого числа m выполнено равенство $m + 27 = -15$?

- 1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

- 1) -12
2) 12
3) -42
4) другой ответ

✓ 24. Выполните действия: $(-3)^2 + (-6)^3 + (-5)^4$.

- 1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

- 1) -418
2) 418
3) 425
4) другой ответ

✓ 25. Сколько одинаковых чисел сложили:

- 1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

$$(-8) + (-8) + \dots + (-8) = -64?$$

- 1) 9
2) 8
3) 10
4) другой ответ

✓ 26. Найдите число y , для которого верно равенство

- 1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

$$y \cdot (-12) = -168.$$

- 1) 14
2) -13
3) 15
4) другой ответ

✓ 27. Вычислите: $-195 \cdot (-4) : (-12)$.

- 1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

- 1) -68
2) 56
3) -65
4) другой ответ

✓ 28. Какую пару чисел из предложенных нужно вставить, чтобы оказалось верным равенство $28 \cdot (-\dots + 5) = 28 \cdot 8 - 28 \cdot \dots$?

- 1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐

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

29. Какие знаки (« + » или « - ») нужно вставить, чтобы получилось верное равенство:

$$9 \cdot (8 - 15) = \dots 9 \cdot 8 \dots 9 \cdot (-15)?$$

- 1) « + » и « - »
- 2) « + » и « + »
- 3) « - » и « + »
- 4) « - » и « - »

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

30. Какое из данных чисел не является делителем числа

$$14 \cdot 9 + 27 \cdot 5?$$

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

31. Заполните пропуск: $-27 - (-35) = -(\dots)$.

- 1) -62
- 2) 8
- 3) -8
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

32. Какая из данных точек расположена ближе всего к точке $E(-5)$?

- 1) $A(-1)$
- 2) $B(9)$
- 3) $C(-2)$
- 4) $D(2)$

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

33. Найдите расстояние на координатной оси между точками $A(-9)$ и $B(-4)$.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

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

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

2) $\frac{4}{5}$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

$$1) \frac{25}{95}$$

3) это невозможно

$$2) \frac{12}{95}$$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

$$1) \quad \frac{2}{9} - \frac{3}{5}$$

3) $-\frac{2}{9} - \frac{3}{5}$

$$2) \quad \frac{2}{9} + \frac{3}{5}$$

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1) $2\frac{7}{15}$

3) $2\frac{3}{5}$

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

4) другой ответ

	☒
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

1) $-4\frac{7}{30}$

3) $-4\frac{1}{7}$

2) $2\frac{1}{7}$

4) другой ответ

39. Найдите расстояние между точками $E\left(-3\frac{1}{2}\right)$ и $F\left(2\frac{1}{4}\right)$.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

40. Решите уравнение $-5x - 8x + 3x = 30$.

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

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

41. Решите уравнение: $4 \cdot (3x - 12) = \frac{4}{5}x + 8$.

- 1) 8
- 2) 5
- 3) 6
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

42. Найдите число, если $\frac{1}{7}$ его равна 6.

- 1) 42
- 2) 49
- 3) 36
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

43. Сумма двух чисел равна 68, причём первое слагаемое в 7,5 раза больше, чем второе. На сколько первое число больше, чем второе?

- 1) на 50
- 2) на 58
- 3) на 52
- 4) другой ответ

☒	
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐

ОТВЕТЫ

ТЕСТ 1					
	1	2	3	4	5
B-1	3	3	2	1	1
B-2	1	1	3	2	3

ТЕСТ 2					
	1	2	3	4	5
B-1	3	1	2	3	4
B-2	2	3	2	3	4

ТЕСТ 3					
	1	2	3	4	5
B-1	1	3	1	2	1
B-2	2	1	3	3	4

ТЕСТ 4					
	1	2	3	4	5
B-1	2	1	3	3	2
B-2	1	3	1	2	1

ТЕСТ 5					
	1	2	3	4	5
B-1	1	3	2	4	3
B-2	4	3	1	3	2

ТЕСТ 6					
	1	2	3	4	5
B-1	3	4	4	3	4
B-2	4	3	1	2	1

ТЕСТ 7					
	1	2	3	4	5
B-1	4	1	2	3	4
B-2	4	3	2	4	4

ТЕСТ 8					
	1	2	3	4	5
B-1	1	1	1	2	1
B-2	1	3	2	3	4

ТЕСТ 9					
	1	2	3	4	5
B-1	2	2	1	2	2
B-2	3	1	3	3	1

ТЕСТ 10					
	1	2	3	4	5
B-1	1	1	3	2	3
B-2	3	3	2	1	1

ТЕСТ 11					
	1	2	3	4	5
B-1	3	2	2	2	3
B-2	1	3	1	2	3

ТЕСТ 12					
	1	2	3	4	5
B-1	3	1	2	2	2
B-2	1	2	2	3	3

ТЕСТ 13					
	1	2	3	4	5
B-1	1	3	2	1	2
B-2	2	2	3	3	2

ТЕСТ 14					
	1	2	3	4	5
B-1	3	1	1	3	2
B-2	3	1	3	3	1

ТЕСТ 15					
	1	2	3	4	5
B-1	2	3	4	3	2
B-2	3	1	1	3	1

ТЕСТ 16					
	1	2	3	4	5
B-1	3	3	1	2	3
B-2	2	3	2	3	3

ТЕСТ 17					
	1	2	3	4	5
B-1	3	2	2	2	3
B-2	2	1	2	3	2

ТЕСТ 18					
	1	2	3	4	5
B-1	2	2	1	1	1
B-2	3	1	3	2	3

ТЕСТ 19					
	1	2	3	4	5
B-1	2	1	2	2	3
B-2	2	2	1	2	3

ТЕСТ 20					
	1	2	3	4	5
B-1	3	2	2	3	3
B-2	2	2	2	1	3

ТЕСТ 21					
	1	2	3	4	5
B-1	2	3	2	1	3
B-2	1	2	4	2	2

ТЕСТ 22					
	1	2	3	4	5
B-1	3	4	2	1	3
B-2	4	2	2	4	1

ТЕСТ 23					
	1	2	3	4	5
B-1	1	4	3	1	3
B-2	4	2	4	1	3

ТЕСТ 24					
	1	2	3	4	5
B-1	4	2	3	1	2
B-2	3	4	1	3	2

ТЕСТ 25					
	1	2	3	4	5
B-1	1	3	2	2	1
B-2	4	2	1	1	3

ТЕСТ 26					
	1	2	3	4	5
B-1	2	3	2	4	3
B-2	3	1	3	2	2

ТЕСТ 27					
	1	2	3	4	5
B-1	3	4	2	1	3
B-2	2	3	1	2	3

ТЕСТ 28					
	1	2	3	4	5
B-1	1	2	4	3	2
B-2	3	3	4	1	2

ТЕСТ 29					
	1	2	3	4	5
B-1	4	3	4	2	3
B-2	4	3	2	1	3

ТЕСТ 30					
	1	2	3	4	5
B-1	1	1	1	1	2
B-2	2	4	4	4	3

ТЕСТ 31					
	1	2	3	4	5
B-1	1	1	1	2	3
B-2	3	3	2	3	4

ТЕСТ 32					
	1	2	3	4	5
B-1	1	3	2	4	2
B-2	4	2	4	3	4

ТЕСТ 33					
	1	2	3	4	5
B-1	2	3	2	1	2
B-2	1	2	3	1	3

ТЕСТ 34					
	1	2	3	4	5
B-1	1	4	1	2	3
B-2	4	3	1	2	1

ТЕСТ 35					
	1	2	3	4	5
B-1	1	4	2	1	3
B-2	3	2	3	2	1

ТЕСТ 36					
	1	2	3	4	5
B-1	2	4	3	3	3
B-2	3	2	1	2	2

ТЕСТ 37					
	1	2	3	4	5
B-1	4	3	2	1	2
B-2	1	3	3	2	4

ТЕСТ 38					
	1	2	3	4	5
B-1	2	2	3	2	1
B-2	3	2	1	2	1

ТЕСТ 39					
	1	2	3	4	5
B-1	2	2	1	2	2
B-2	4	4	3	1	4

ТЕСТ 40					
	1	2	3	4	5
B-1	4	2	2	2	3
B-2	1	3	4	4	3

ТЕСТ 41					
	1	2	3	4	5
B-1	3	2	1	4	2
B-2	3	3	3	2	3

ТЕСТ 42					
	1	2	3	4	5
B-1	4	3	1	2	3
B-2	1	2	3	3	3

ТЕСТ 43					
	1	2	3	4	5
B-1	3	3	2	1	2
B-2	1	2	3	3	4

ТЕСТ 44					
	1	2	3	4	5
B-1	2	1	2	1	2
B-2	2	1	3	3	2

ТЕСТ 45					
	1	2	3	4	5
B-1	3	2	1	2	1
B-2	4	3	4	1	4

ТЕСТ 46					
	1	2	3	4	5
B-1	4	1	2	1	4
B-2	1	3	2	3	3

ТЕСТ 47					
	1	2	3	4	5
B-1	1	2	2	1	3
B-2	3	2	3	2	1

ТЕСТ 48					
	1	2	3	4	5
B-1	1	3	2	1	1
B-2	4	1	3	1	2

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В-1	1	2	2	3	3	2	1	4	3	3	1
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	4	3	2	1	3	2	4	1	4	1	3
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	1	2	1	3	3	2	2	1	2	2	2
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	1	2	1	3	3	2	1	3	2	1	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В-2	3	3	4	2	1	1	2	3	4	2	3
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	3	2	1	2	1	3	2	1	4	3	2
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	3	2	2	1	3	2	2	3	3	3	3
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	1	1	1	1	3	4	3	2	1	3	

Учебное издание

**Журавлев Сергей Георгиевич
Ермаков Виктор Викторович
Перепелкина Юлианна Вячеславовна
Свентковский Владимир Анатольевич**

ТЕСТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ 6 класс

Издательство «ЭКЗАМЕН»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU. АЕ51. Н 16582 от 08.04.2014 г.

Главный редактор *Л. Д. Лапто*

Редактор *Г. А. Лонцова*

Технический редактор *Л. В. Павлова*

Корректоры *Л. И. Иванова, В. В. Кожуткина*

Дизайн обложки *А. Ю. Беляева*

Компьютерная верстка *Н. М. Судакова, О. Н. Савина*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.

www.examen.biz

E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;

по вопросам реализации: sale@examen.biz

тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в соответствии
с предоставленными материалами
в ООО «ИПК Парето-Принт»,
г. Тверь, www.pareto-print.ru

**По вопросам реализации обращаться по тел.:
641-00-30 (многоканальный).**