

Оценочные материалы по математике 5-6 классы

Входная контрольная работа по математике 5 класс

Работа рассчитана на 40 минут

Система оценивания

Часть 1 каждое задание – 1 балл

Часть 2 каждое задание – 2 балла

Часть 3 каждое задание – 4 балла

Итого – 24 балла

Оценка

«5» - 20-24 балла

«4» - 12-19 баллов

«3» - 7-11 баллов

«2» - менее 7 баллов

Ответы к входному диагностическому контрольному тестированию

	Часть 1										Часть 2			Часть 3	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	1	2
Вариант 1	в	б	г	а	б	б	г	б	в	г	658	504	72	74475	6
Вариант 2	в	г	б	б	а	б	г	г	а	в	685	182	75	323707	6

Входная контрольная работа по математике 5 класс

Вариант 1 Часть 1

1. Найдите сумму чисел 34 и 5:

а) 30 б) 100 в) 39 г) 15

2. Найдите разность чисел 46 и 28:

а) 17 б) 18 в) 44 г) 19

3. Найдите произведение чисел 26 и 6:

а) 44 б) 18 в) 74 г) 156

4. Решите уравнение $8x = 24$.

а) 3 б) 192 в) 16 г) 32

5. Решите уравнение $x - 28 = 1$.

а) 27 б) 29 в) 0 г) 28

6. Сколько сантиметров в 19 дм?

а) 19 см б) 190 см в) 1900 см г) 1000 см

7. Общая тетрадь стоит 41 р 40 к., а дневник на 60 к. дешевле. Сколько стоит дневник?

а) 41 р. 80 к. б) 40 р. 40 к. в) 41 р. 20 к. г) 40 р. 80 к.

8. Найдите периметр квадрата со стороной 5 дм.

а) 16 дм б) 20 дм в) 12 дм г) 25 дм

9. Найти площадь прямоугольника со сторонами 6 дм и 8 дм.

а) 19 дм^2 б) 28 дм^2 в) 48 дм^2 г) 30 дм^2

10. Скорость автомобиля 80 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?

а) 25 км/ч б) 160 км/ч в) 40 км/ч г) 80 км/ч

Часть 2

1. Вычислите и запишите решение $30268 : 46$.

2. Запишите решение задачи. За 2 ч мастер изготавливает 336 деталей. Сколь деталей он изготовит за 3 часа?

3. При скорости 48 км/ч мотоциклист затрачивает на дорогу на работу 3 ч. С какой скоростью должен мотоциклист, чтобы затратить на тот же путь на 1 ч больше?

Часть 3

1. Вычислите и запишите решение примера $79348 - 64 \cdot 84 + 6539 : 13$

2. Сколько трёхзначных чисел можно составить из цифр 4, 6, 8, если в записи цифры не будут повторяться?

Входная контрольная работа по математике

5 класс

Вариант 2

Часть 1

1. Найдите сумму чисел 53 и 8:

- а) 70 б) 27 в) 61 г) 8
2. Найдите разность чисел 64 и 37:
а) 59 б) 28 в) 82 г) 27
3. Найдите произведение чисел 13 и 4:
а) 7 б) 52 в) 34 г) 82
4. Решите уравнение $8x = 32$.
а) 14 б) 4 в) 30 г) 64
5. Решите уравнение $97 - x = 1$.
а) 96 б) 91 в) 0 г) 18
6. Сколько копеек в 35 рублях?
а) 350 коп б) 3500 коп в) 35000 коп г) 3000 коп
7. Тетрадь стоит 29 р 60 к., а дневник на 80 к. дороже. Сколько стоит дневник?
а) 39 р. 80 к. б) 31 р. 40 к. в) 30 р. 20 к. г) 30 р. 40 к.
8. Найдите периметр квадрата со стороной 7 дм.
а) 29 дм б) 43 дм в) 18 дм г) 28 дм
9. Найти площадь прямоугольника со сторонами 5 дм и 6 дм.
а) 30 дм^2 б) 21 дм^2 в) 26 дм^2 г) 34 дм^2
10. Скорость автомобиля 80 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?
а) 46 км/ч б) 120 км/ч в) 80 км/ч г) 160 км/ч

Часть 2

1. Вычислите и запишите решение $19865:29$
2. Запишите решение задачи. В 13 коробках 169 карандашей. Сколько карандашей в 14 таких же коробках?
3. При скорости 50 км/ч автомобилист затрачивает на дорогу в город 3 ч. С какой скоростью должен ехать мотоциклист, чтобы затратить на тот же путь на 1 ч меньше?

Часть 3

1. Вычислите и запишите решение примера $403 \cdot 804 - 71370 : 234$
2. Сколько трёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 5, 6, если в записи цифры не будут повторяться?

Промежуточная аттестация по математике

5 класс

Контрольная работа рассчитана на 40 минут и состоит из двух частей, содержит 9 заданий.

Часть 1. Восемь заданий, при выполнении которых в строке ответов необходимо обвести номер, который соответствует номеру выбранного ответа.

Часть 2. Два задания, при выполнении заданий 1 – 2 надо записать номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

Оценивается каждое задание:

части 1 – 1 балл,

части 2 – 2 балла и 3 балла

Бланк ответов:

Фамилия, имя			Вариант №				Оценка	
Часть 2.								
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.

Критерии оценивания:

10 – 12 баллов «5»

7 – 9 баллов «4»

4 – 6 баллов «3»

Менее 4 баллов – «2»

Промежуточная аттестация 5 класс

Вариант № 1

Часть 1. При выполнении заданий 1-5, 7в строке ответов обведите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа

i. Найдите значение выражения: $48 \cdot 135 : 40 - 62$.

- 1) 162 2) 48 3) 100 4) 102

ii. Выберите число, которое не может быть остатком при делении числа a на 36.

- 1) 0 2) 4 3) 10 4) 47

iii. Ломаная состоит из четырех отрезков, длины которых 2 см 5 мм; 10 см 4 мм; 8 см 6 мм; 10 см 2 мм. Найдите длину ломаной.

- 1) 31 см 6 мм 2) 30 см 7 мм 3) 29 см 7 мм 4) 31 см 7 мм

4. Установите соответствие.

1. $\frac{1}{2}$ А. 75%

2. $\frac{1}{4}$ Б. 100%

3. $\frac{3}{4}$ В. 10%

4. $\frac{1}{10}$ Г. 50%

5. 1 Д. 25%

Ответ: 1 2 3 4

5. Найдите, сколько минут составляют 20% от 1 часа.

- 1) 20 2) 12 3) 30 4) 15

6. Садовый участок разбит на части. 2 части участка засажены смородиной, 1 часть – клубникой, 6 частей – плодовыми деревьями, 1 часть – цветами. Найдите площадь всего участка, если смородиной занято 120 м^2 .

- 1) 540 м^2 2) $1\,200 \text{ м}^2$ 3) 600 м^2 4) 480 м^2

7. В старших классах 120 учащихся. Из них 85% работали летом на ферме. Сколько учащихся старших классов работали летом на ферме?

8. Вычислите: $20\frac{7}{19} - \left(3\frac{8}{19} + 5\frac{5}{19}\right)$

- 1) $10\frac{1}{19}$ 2) $11\frac{2}{19}$ 3) $11\frac{13}{19}$ 4) $10\frac{2}{19}$

Часть 2. При выполнении заданий 1 – 2 запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

1. Найдите корень уравнения: $10,5 - (2x - 3) = 4,2$
2. Длина классной комнаты 8 м, ширина 65 м. Классная комната вмещает 168 м^3 воздуха. Определите высоту комнаты.

Промежуточная аттестация 5 класс

Вариант № 2

Часть 1. При выполнении заданий 1-5,7 в строке ответов обведите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа

1. Найдите значение выражения: $5110:146 + 3*408$.

- 1) 179 2) 1 224 3) 1 259 4) 1 260

2. Выберите число, которое может получиться в остатке при делении числа a на 105.

- 1) 95 2) 106 3) 107 4) 108

3. Ломаная состоит из трех отрезков, длины которых 1 м 50 см; 2 м 40 см; 2 м 20 см. Найдите длину ломаной.

- 1) 5 м 70 см 2) 6 м 10 см 3) 6 м 4) 5 м 90 см

4. Установите соответствие.

- | | |
|-------------------|---------|
| 1. $\frac{1}{2}$ | А) 25 % |
| 2. $\frac{1}{4}$ | Б) 75% |
| 3. $\frac{3}{4}$ | В) 50 % |
| 4. $\frac{1}{10}$ | Г) 10% |

Ответ: 1 2 3 4

5. Найдите число, 10% которого составляют 50.

1) 200 2) 1000 3) 250 4) 500

2) Турист в первый день прошел 2 части пути, а во второй день оставшиеся 3 части. Сколько километров прошел турист во второй день, если весь путь составил 30 километров.

1) 18 2) 6 3) 12 4) 9

6. В яблоневом саду собрали 8400 кг яблок. На долю антоновских яблок приходится 45% всего урожая. Сколько килограммов антоновских яблок собрали в саду?

7. Вычислите: $5\frac{6}{13} + \left(10\frac{12}{13} - 2\frac{3}{13}\right)$

1) $14\frac{1}{13}$ 2) $14\frac{2}{13}$ 3) $18\frac{8}{13}$ 4) $13\frac{5}{13}$

Часть 2. При выполнении заданий 1 – 2 запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

1. Найдите корень уравнения: $6,5 : (0,5x + 2) = 0,2$

2. Сколько литров воды поместится в аквариум, если он имеет форму прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 5 дм; 4 дм; 3 дм ($1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$)?

Входной (диагностический) контроль, 6 класс

Входной (диагностический) контроль, 6 класс

Фамилия, имя _____ Класс _____ Дата _____

Фамилия, имя _____ Класс _____ Дата _____

Вариант 1

- Вычислите: $507 \cdot 308$
1) 17556 2) 19266 3) 156156 4) 154156
- Вычислите: $34707 : 69$
1) 53 2) 530 3) 4103 4) 503
- Представьте в виде неправильной дроби $7\frac{2}{3}$
1) $\frac{23}{2}$ 2) $\frac{23}{3}$ 3) $\frac{14}{3}$ 4) $\frac{21}{3}$
- Замените неправильную дробь смешанным числом $\frac{29}{4}$
1) $2\frac{9}{4}$ 2) $6\frac{5}{4}$ 3) $7\frac{1}{4}$ 4) $8\frac{3}{4}$
- Вычислите: $3,34 + 28,7$
1) 32,04 2) 31,41 3) 31,04 4) 62,1
- Вычислите: $0,34 \cdot 0,8$
1) 2,72 2) 0,272 3) 27,2 4) 0,0272
- Вычислите: $20,4 : 0,8$
1) 25,5 2) 2,55 3) 0,255 4) 255
- Округлите число 0,6539 до сотых
1) 0,7 2) 0,65 3) 0,66 4) 0,654
- Расположите в порядке убывания числа 3,78; 3,784; 3,7801
1) 3,7801; 3,78; 3,784; 2) 3,784; 3,78; 3,7801
3) 3,784; 3,7801; 3,78; 4) 3,78; 3,7801; 3,784

Вариант 2

- Вычислите: $305 \cdot 407$
1) 14335 2) 122135 3) 14245 4) 124135
- Вычислите: $18252 : 36$
1) 57 2) 570 3) 4107 4) 507
- Представьте в виде неправильной дроби $4\frac{2}{3}$
1) $\frac{14}{2}$ 2) $\frac{14}{3}$ 3) $\frac{12}{3}$ 4) $\frac{8}{3}$
- Замените неправильную дробь смешанным числом $\frac{17}{5}$
1) $2\frac{7}{5}$ 2) $2\frac{3}{5}$ 3) $3\frac{2}{17}$ 4) $3\frac{2}{5}$
- Вычислите: $6,35 - 3,5$
1) 2,85 2) 3,3 3) 6 4) 3,85
- Вычислите: $0,34 \cdot 0,8$
1) 2,72 2) 0,272 3) 27,2 4) 0,0272
- Вычислите: $20,7 : 0,9$
1) 2,3 2) 0,23 3) 23 4) 230
- Округлите число 0,2513 до десятых
1) 0,25 2) 0,2 3) 0,3 4) 0,251
- Расположите в порядке убывания числа 1,4302; 1,43; 1,437
1) 1,437; 1,4302; 1,43; 2) 1,437; 1,43; 1,4302 3) 1,43;
1,4302; 1,437; 4) 1,4302; 1,43; 1,437

10. Продолжительность фильма $1\frac{4}{13}$ ч, а спектакля на $2\frac{7}{13}$ ч больше.
Сколько
времени длится спектакль?

- 1) $3\frac{11}{13}$ ч 2) $2\frac{7}{13}$ ч 3) $1\frac{3}{13}$ ч 4) $3\frac{11}{26}$ ч

11. Выразите в тоннах 16 кг

- 1) 0,16 т 2) 0,00016 т 3) 0,0016 т 4) 0,016 т

12. Найдите периметр квадрата, сторона которого 13 см.

- 1) 169 см 2) 26 см 3) 52 см 4) 13 см

13. В одном мешке было x кг картофеля, а в другом на 0,2 кг меньше.
Сколько кг

картофеля было в двух мешках?

- 1) $2x - 0,2$ 2) $1,8x$ 3) $x - 0,2$ 4) $2x + 0,2$

14. Сколько процентов составляет число 13 от 100?

- 1) 13% 2) 0,13% 3) 1,3% 4) 130%

15. В магазин привезли 28 т свеклы. До обеда продали 18% всего количества.

Сколько свеклы осталось еще продать?

- 1) 5,04 т 2) 50,4 т 3) 22,96 т 4) 23,96 т

16. Угол ABC равен 103° . Вычислите градусную меру угла CBK .

10. Продолжительность фильма $1\frac{4}{13}$ ч, а спектакля на $2\frac{7}{13}$ ч больше.
Сколько

времени длится спектакль?

- 1) $3\frac{11}{13}$ ч 2) $2\frac{7}{13}$ ч 3) $1\frac{3}{13}$ ч 4) $3\frac{11}{26}$ ч

11. Выразите в метрах 0,002 км

- 1) 20 м 2) 200 м 3) 2 м 4) 2000 м

12. Найдите площадь квадрата, сторона которого 11 см.

- 1) 44 см^2 2) 121 см^2 3) 22 см^2 4) 121 см

13. В первый день турист прошел m км, а во второй день на 1,4 км больше, чем в первый. Сколько км прошел турист за два дня?

- 1) $3,4m$ 2) $2m + 1,4$ 3) $2,4m$ 4) $m + 1,4$

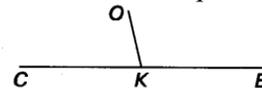
14. Сколько процентов составляет число 17 от 100?

- 1) 17% 2) 0,17% 3) 1,7% 4) 170%

15. В магазин привезли 62 т картофеля. До обеда продали 15% всего количества. Сколько картофеля осталось еще продать?

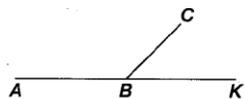
- 1) ...9,3 т 2) 52,7 т 3) 53,7 т 4) 0,93 т

16. Угол CKO равен 23° . Вычислите градусную меру угла BKO .



Ответ: _____

17. Градусная мера угла 90° . Какой это угол?



Ответ: _____

17. Градусная мера угла 45° . Какой это угол?
 1) прямой 2) острый 3) тупой 4) развернутый

18. Вычислите $6^2 - 2^2$
 1) 2 2) 32 3) 16 4) 40

19. Число 4 является корнем уравнения
 1) $8a - 19 = 43$ 2) $77 : a + 25 = 46$ 3) $2a + 5 = 13$ 4) $252 - 19a = 62$

20. Укажите формулу для нахождения периметра квадрата

1) $P = 4a$ 2) $P = \frac{a}{4}$ 3) $P = \frac{4}{a}$ 4) $P = a^2$

Количество верных ответов: _____

Оценка: _____

1) прямой 2) острый 3) тупой 4) развернутый

18. Вычислите: $5^2 + 2^2$
 1) 29 2) 9 3) 14 4) 49

19. Число 5 является корнем уравнения
 1) $x + 10 = 13$ 2) $2x + 16 = 32$ 3) $525 : x - 82 = 23$ 4) $148 - 13x = 85$

20. Укажите формулу для нахождения объема прямоугольного параллелепипеда

1) $V = \frac{abc}{2}$ 2) $V = \frac{ab}{c}$ 3) $V = \frac{a}{bc}$ 4) $V = abc$

Количество верных ответов: _____

Оценка: _____

Входной (диагностический) контроль, 6 класс

Фамилия, имя _____ Класс _____ Дата _____

Вариант 3

10. Вычислите: $205 \cdot 206$
 2) 5150 2) 42230 3) 5330 4) 5930

11. Вычислите: $13056 : 32$
 2) 48 2) 480 3) 408 4) 4105

Входной (диагностический) контроль, 6 класс

Фамилия, имя _____ Класс _____ Дата _____

Вариант 4

10. Вычислите: $405 \cdot 104$
 2) 42210 2) 5670 3) 4590 4) 42120

11. Вычислите: $12464 : 41$
 2) 304 2) 3400 3) 340 4) 34

12. Представьте в виде неправильной дроби $8\frac{4}{5}$

- 2) $\frac{44}{4}$ 2) $\frac{40}{5}$ 3) $\frac{44}{5}$ 4) $\frac{32}{5}$

13. Замените неправильную дробь смешанным числом $\frac{16}{3}$

- 2) $5\frac{1}{3}$ 2) $5\frac{1}{16}$ 3) $2\frac{2}{5}$ 4) $5\frac{2}{3}$

14. Вычислите: $14,57 - 2,8$

- 2) 12,49 2) 11,77 3) 2 4) 12,77

15. Вычислите: $0,6 * 0,32$

- 2) 0,192 2) 1,92 3) 19,2 4) 0,0192

16. Вычислите: $20,5 : 0,5$

- 2) 4,1 2) 0,41 3) 41 4) 410

17. Округлите число 0,2837 до десятых

- 2) 0,29 2) 0,28 3) 0,2 4) 0,3

18. Расположите в порядке возрастания числа 3,78; 3,784; 3,7801

- 1) 3,7801; 3,78; 3,784; 2) 3,784; 3,78; 3,7801
3) 3,784; 3,7801; 3,78; 4) 3,78; 3,7801; 3,784

10. Турист шел пешком $2\frac{2}{15}$ км, а на автомобиле проехал на $3\frac{7}{15}$ км больше.

Сколько километров проехал турист на автомобиле?

- 2) $5\frac{9}{30}$ км 2) $5\frac{9}{15}$ км 3) $2\frac{9}{15}$ км 4) $1\frac{5}{15}$ км

12. Представьте в виде неправильной дроби $6\frac{3}{7}$

- 1) $\frac{42}{3}$ 2) $\frac{18}{7}$ 3) $\frac{45}{3}$ 4) $\frac{45}{7}$

13. Замените неправильную дробь смешанным числом $\frac{23}{6}$

- 2) $3\frac{5}{23}$ 2) $4\frac{1}{6}$ 3) $3\frac{5}{6}$ 4) $2\frac{5}{6}$

14. Вычислите: $4,67 + 1,8$

- 2) 5,75 2) 6,47 3) 3 4) 6,87

15. Вычислите: $0,25 * 0,9$

- 1) 0,0225 2) 2,25 3) 22,5 4) 0,225

16. Вычислите: $20,4 : 0,6$

- 2) 34 2) 340 3) 3,4 4) 0,34

17. Округлите число 0,2513 до сотых

- 2) 0,3 2) 0,25 3) 0,26 4) 0,2

18. Расположите в порядке возрастания числа 1,4302; 1,43; 1,437

- 1) 1,437; 1,4302; 1,43; 2) 1,437; 1,43; 1,4302 3) 1,43; 1,4302; 1,437; 4) 1,4302; 1,43; 1,437

10. В магазине в первый день продали $4\frac{5}{14}$ т овощей, а второй день на $1\frac{2}{14}$ т больше. Сколько тонн овощей продали во второй день?

- 2) $4\frac{2}{14}$ т 2) $5\frac{7}{28}$ т 3) $5\frac{7}{14}$ т 4) $3\frac{2}{14}$ т

21. Выразите в километрах 23 м

11. Выразите в килограммах 0,018 т

- 3) 1,8 кг 2) 18 кг 3) 180 кг 4) 0,016 т

12. Найдите периметр прямоугольника, со сторонами 14 см и 8 см.

- 3) 22 см 2) 112 см 3) 44 см 4) 112 см²

13. Турист в первый день прошел y км, а во второй день на 0,8 км меньше. Сколько км прошел турист за два дня?

- 2) $2y - 0,8$ 2) $2y + 0,8$ 3) $y - 0,8$ 4) $y - 1,6$

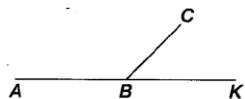
14. Сколько процентов составляет число 12 от 100?

- 2) 0,12% 2) 1,2% 3) 12% 4) 120%

15. В катушке было 83 м провода. Сначала отрезали 16 % провода. Сколько метров провода осталось в катушке?

- 2) 69,72 м 2) 13,28 м 3) 70,72 м 4) 69,82 м

16. Угол CBK равен 68° . Вычислите градусную меру угла ABC .



Ответ: _____

17. Градусная мера угла 118° . Какой это угол?

- 2) прямой 2) острый 3) тупой 4) развернутый

18. Вычислите $8^2 - 4^2$

- 2) 8 2) 48 3) 16 4) 60

19. Число 7 является корнем уравнения

- 2) $8m - 19 = 43$ 2) $77 : m + 25 = 36$ 3) $2m + 5 = 13$ 4) $252 - 19m = 62$

- 4) 0,23 км 2) 0,023 км 3) 2300 км 4) 0,00023 км

22. Найдите площадь прямоугольника, со сторонами 12 см и 9 см.

- 4) 21 см² 2) 108 см 3) 42 см² 4) 108 см²

23. В одном ящике x кг яблок, а во втором на 1,2 кг больше, чем в первом. Сколько кг яблок в двух ящиках?

- 2) $x + 1,2$ 2) $2x - 1,23$ 2) $2x + 1,24$ 4) $x + 2,4$

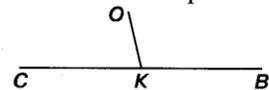
24. Сколько процентов составляет число 28 от 100?

- 2) 2,8% 2) 28% 3) 0,28% 4) 280%

25. За два дня на склад привезли 78 т капусты. В первый день привезли 45% всего количества. Сколько капусты привезли во второй день?

- 1) ...35,1 т 2) 3,51 т 3) 42,9 т 4) 43,9 т

26. Угол BKO равен 124° . Вычислите градусную меру угла CKO .



Ответ: _____

27. Градусная мера угла 180° . Какой это угол?

- 2) прямой 2) острый 3) тупой 4) развернутый

28. Вычислите: $4^2 + 3^2$

- 2) 49 2) 25 3) 14 4) 13

29. Число 3 является корнем уравнения

- 2) $10 - x = 13$ 2) $8 + 4x = 20$ 3) $12 : x + 18 = 32$ 4) $123 - 15x = 80$

30. Укажите формулу нахождения периметра прямоугольника

20. Укажите формулу для нахождения площади прямоугольника
 1) $P = ab$ 2) $P = 4 * (a + b)$ 3) $S = ab$ 4) $V = a^2 b^2$

2) $P = \frac{2a+2b}{2}$ 2) $P = 2 * (a + b)$ 3) $P = 4 * (a + b)$ 4) $P = 4a + 4b$

Количество верных ответов: _____

Количество верных ответов: _____

Оценка: _____

Оценка: _____

Ответы на вводный (диагностический) тест в 6 классе

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 вариант	3	4	2	3	1	2	1	2	3	1	3	2	2	1	2	157°	1	1	3	4
2 вариант	4	4	2	4	1	2	3	3	1	1	4	3	1	1	3	77°	2	2	3	1
3 вариант	2	3	3	1	2	1	3	4	4	2	2	4	3	2	3	56°	4	2	2	2
4 вариант	4	1	4	3	2	4	3	2	3	3	2	3	1	3	1	112°	3	2	2	3

Критерии оценивания

«5» - 17-20 б. (80-100%)

«4» - 11 – 16 б. (60-79%)

«3» - 7-10 б. (40-59%)

Промежуточная аттестация 6 класс

Работа рассчитана на 80 минут

Система оценивания

Часть 1 каждое задание – 1 балл

Часть 2 каждое задание – 1 балла

Часть 3 каждое задание – 2 балла

Итого – 16 балла

Оценка

«2» 0-5 баллов

«3» 6-10 баллов

«4» 11-13 баллов

«5» 14-16 балл

Ответы:

Задание	Часть 1						Часть 2				Часть 3		
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	3
Вариант 1	Б	Г	А	Б	Б	А	113,04	8	4	-1	-1,6x+10,9; -5,1	80г, 200г	-0,2
Вариант 2	Г	Г	Б	Б	В	Г	81,64	9	6,5	-28	-2,9x+9,7; -19,3	4,6; 11,5	-26

Вариант 1

Часть 1

При выполнении заданий 1 – 6 выберите верный ответ из четырех предложенных.

1. Решите уравнение $6x + 23 = 8x - 17$

А) – 10 Б) 20 В) 10 Г) – 2

2. Найдите значение выражения $|15| + |-3| - \left|-\frac{5}{8}\right| \cdot \left|3\frac{1}{5}\right|$

А) 29 Б) 31 В) 21 Г) 16

3. Раскройте скобки в выражении $-(x - 5y + 6z)$.

А) $-x + 5y - 6z$ Б) $-x - 5y - 6z$ В) $-x - 5y + 6z$ Г) другой ответ.

4. Сократите дробь: $\frac{17500}{20500}$

А) $\frac{12}{18}$ Б) $\frac{35}{41}$ В) $\frac{41}{35}$ Г) $\frac{2}{3}$

5. Укажите неверное неравенство.

А) $0 < 3$ Б) $-5 < -8$ В) $5 > -9$ Г) $-7 < 7$.

6. Для выпечки 5 одинаковых пирогов потребовалось 300 г мака. Сколько мака потребуется для выпечки 7 таких пирогов?

А) 420 г Б) 200 г В) 100 г Г) 300 г

Часть 2

Выполните задания 1 – 4 и запишите краткий ответ.

1. Найдите площадь круга, диаметр которого равен 12 см. Число π округлите до сотых.

Ответ: _____

2. Набор чертежных инструментов стоит 80 рублей. Какое наибольшее число таких наборов можно будет купить на 625 рублей после понижения цены на 13%?

Ответ: _____

3. Решите уравнение: $\frac{x+2}{0,7} = \frac{12}{1,4}$.

Ответ: _____

4. Найдите значение выражения $-8 + (-5) - 3 \cdot (-4)$.

Ответ: _____

Часть 3

Выполните задания 1 – 3 и запишите полное решение и ответ.

1. Упростите выражение: $7 + 0,4 \cdot (6 + x) - 0,5 \cdot (4x - 3)$.

Чему равно его значение при $x = 10$?

Ответ: _____

2. На одном складе было в 2,5 раза меньше овощей, чем на втором. После того как на первый склад завезли 180 т овощей, а на второй – 60 т, овощей на обоих складах стало поровну. Сколько тонн овощей было на каждом складе первоначально?

Ответ: _____

3. Вычислите: $(2,6 \cdot 0,3 -) \quad 2\frac{4}{15} : 5\frac{2}{3} : (-1,9)$.

Ответ: _____

Вариант 2

Часть 1

При выполнении заданий А1 – А6 выберите верный ответ из четырех предложенных.

1. Решите уравнение $10x - 24 = 12x + 16$

А) 20 Б) 4 В) – 4 Г) – 20

2. Найдите значение выражения $|-17| - |5| + |-\frac{14}{17}| \cdot |-2\frac{3}{7}|$

А) 26 Б) 20 В) 10 Г) 14

3. Раскройте скобки в выражении $-(x + 9y - 11z)$.

А) $-x + 9y - 11z$ Б) $-x - 9y + 11z$ В) $-x - 9y - 11z$ Г) другой ответ.

4. Сократите дробь: $\frac{13500}{18500}$

А) $\frac{29}{37}$ Б) $\frac{27}{37}$ В) $\frac{39}{43}$ Г) $\frac{2}{3}$

5. Укажите верное неравенство.

А) $0 < -9$ Б) $-8 > 6$ В) $-2 > -5$ Г) $-9 > -3$.

6. Для изготовления 9 одинаковых приборов требуется 54 кг металла. Сколько килограммов металла потребуется для изготовления 6 таких приборов?

А) 32 кг Б) 81 кг В) 33 кг Г) 36 кг

Часть 2

Выполните задания В1 – В4 и запишите краткий ответ.

1. Найдите длину окружности, диаметр которой равен 26 см. Число π округлите до сотых.

Ответ: _____

2. Альбом стоит 55 рублей. Какое наибольшее число таких альбомов можно будет купить на 480 рублей после понижения цены на 8%?

Ответ: _____

3. Решите уравнение: . $\frac{x+1}{1,6} = \frac{15}{3,2}$

Ответ: _____

4. Найдите значение выражения $-7 + 5 \cdot (-3) + (-6)$.

Ответ: _____

Часть 3

Выполните задания С1 – С3 и запишите полное решение и ответ.

1. Упростите выражение: $6 + 0,5 \cdot (5 - x) - 0,4 \cdot (6x - 3)$.

Чему равно его значение при $x = 10$?

Ответ: _____

2. Первое число в 2,5 раза больше второго. Если к первому числу прибавить 1,5, а ко второму 8,4, то получатся одинаковые результаты. Найдите эти числа.

Ответ: _____

3. Вычислите: $(-1,04) : \left(1\frac{3}{7} : 2\frac{8}{21} - 1,4 \cdot 0,4\right)$

Ответ: _____