

## Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 90 минут.

Аттестационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 19 заданий. Часть 1 содержит 14 заданий обязательного уровня. К каждому заданию 1-14 приведены 4 варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении этих заданий надо указать номер верного ответа. Часть 2 содержит 5 заданий с развернутым ответом.

Решения заданий части 2 и ответы к ним записываются на бланке ответов № 2. Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо. Необходимо указать только его номер.

В заданиях 3, 6 и 14 необходимо выбрать и выполнить только одно задание на выбор.

Все бланки заполняются яркими черными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

Сначала выполняйте задания части 1. Начать советую с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

При выполнении части 1 все необходимые вычисления, преобразования выполняйте в черновике. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был занесен под правильным номером.

***Желаем успеха!***

Демонстрационный вариант (примерные задания)  
Контрольно-измерительный материал по математике  
для годовой промежуточной аттестации в 6 классе.

Часть 1

При выполнении заданий 1 — 14 в строке ответов обведите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.

- Найдите значение выражения:  $5 : 0,25 + 0,6 \cdot (9,275 - 4,275)$ .  
1) 50                      2) 0,23                      3) 2,3                      4) 23
- Между какими ближайшими натуральными числами, кратными 3, заключено число 124?  
1) 120; 130              2) 122; 123              3) 123; 126              4) 123; 132
- Найдите наименьшее общее кратное чисел 144 и 198.  
1) 198                      2) 1 584                      3) 14 256                      4) 144
- В равенстве  $\frac{1}{b} = \frac{2}{c} = \frac{5}{25}$  вместо букв  $b$  и  $c$  запишите такие числа, чтобы равенство было верным.  
1)  $b = 5, c = 10$     2)  $b = 25, c = 1$     3)  $b = 10, c = 5$     4)  $b = 1, c = 25$
- Найдите пропущенные числа  $x, y$  и  $z$  (см. рис. 71).

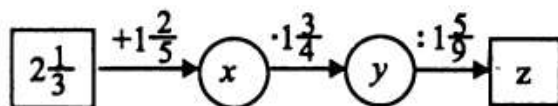


Рис. 71.

- $x = 3\frac{11}{15}; y = \frac{98}{15}; z = 5\frac{1}{5}$                       2)  $x = 3\frac{11}{15}; y = \frac{98}{15}; z = 4\frac{1}{5}$
- $x = 3\frac{3}{15}; y = \frac{90}{15}; z = 3$                       4)  $x = 3\frac{3}{8}; y = 3\frac{9}{32}; z = 3\frac{5}{32}$
- Диаметр Земли 12740 метров. Сколько метров составляет диаметр Марса, если он равен 53% диаметра Земли?  
1) 6752                      2) 6750                      3) 6752,2                      4) 240,68
- Ребро первого куба равно 2 см, а ребро второго в 3 раза больше ребра первого куба. Найдите отношение объёма первого куба к объёму второго куба.  
1)  $\frac{1}{3}$                       2)  $\frac{1}{9}$                       3)  $\frac{1}{27}$                       4)  $\frac{2}{3}$

8. Укажите пропорцию, которая не является верной.

1)  $600 : 900 = 0,4 : 0,6$                       2)  $4,5 : 13,5 = 2 : 6$

3)  $\frac{1}{3} = \frac{1,7}{5,1}$                                       4)  $2 : 17 = 3 : 18$

9. Найдите неизвестный член пропорции  $\frac{a}{4,9} = \frac{0,35}{0,035}$ .

1) 490                                      2) 0,49                                      3) 49                                      4) 0,049

10. На двух координатных прямых отмечены точки  $M, N, P$  (см. рис. 72). Укажите верное утверждение.

- 1) Координаты точек  $M, N$  являются положительными числами.
- 2) Координата точки  $N$  больше, чем координата точки  $M$ .
- 3) Число, соответствующее точке  $M$ , больше числа, соответствующего точке  $P$ .
- 4) Число, соответствующее точке  $N$ , отрицательное.

11. Сравните значения выражений  $|-13,8| - |-5,2|$  и  $13,8 - |5,2|$ .

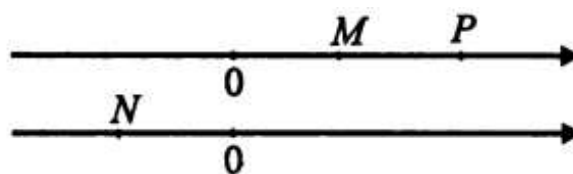


Рис. 72.

- 1)  $|-13,8| - |-5,2| > 13,8 - |5,2|$
- 2)  $|-13,8| - |-5,2| < 13,8 - |5,2|$
- 3)  $|-13,8| - |-5,2| = 13,8 - |5,2|$
- 4) другой ответ

12. Расположите числа  $-1\frac{1}{8}; -11; 0; \frac{3}{4}; -\frac{1}{7}$  в порядке убывания.

- 1)  $0; \frac{3}{4}; -\frac{1}{7}; -1\frac{1}{8}; -11$                       2)  $-11; -1\frac{1}{8}; -\frac{1}{7}; 0; \frac{3}{4}$
- 3)  $\frac{3}{4}; 0; -\frac{1}{7}; -1\frac{1}{8}; -11$                       4)  $-11; -1\frac{1}{8}; -\frac{1}{7}; \frac{3}{4}; 0$

13. Найдите значение выражения:  $-3,8 \cdot (6 - 6,5) - 1,9$ .

- 1) 0                                      2) 1,9                                      3) -1,9                                      4) 3,8

14. По графику, изображённому на рисунке 73, определите координаты точки пересечения прямых  $AB$  и  $MN$ .

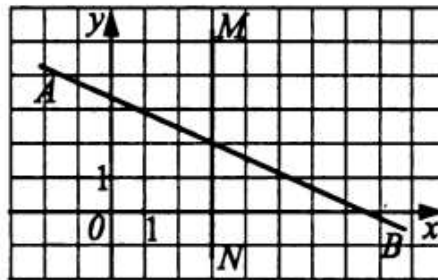


Рис. 73.

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

### Часть 2

При выполнении заданий 1 — 5 запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

1. Упростите выражение  $-x + 5y + x - 8y + 4$  и найдите его значение при  $x = -1,01, y = -4$ .
2. Сколько минут находился мальчик в интернете, если  $\frac{3}{5}$  от 20 минут составило  $\frac{1}{4}$  его пребывания в интернете?
3. Решите уравнение:  $(-2,1x + 6,3) \cdot (-90,8) = 0$ .
4. Коллекция моделей одежды разной цветовой гаммы представлена в виде диаграммы (см. рис. 74). Сколько моделей красного цвета разработали дизайнеры, если всего в коллекции 70 моделей?



Рис. 74.

5. Для приготовления компота взяли 3 кг фруктов: сливы, яблоки и абрикосы. Слив было 0,8 от количества яблок, а абрикосов на 20% больше, чем яблок. Сколько килограммов яблок взяли для приготовления компота?