

Рассмотрено
на заседании кафедры
естественно-научных и
развивающих
дисциплин
Протокол № 2
от «27» сентября 2016

Согласовано
Заместитель директора
по УВР ГБОУ гимназии
г. Сызрани

Фролова М.В.

«Утверждаю»
Директор ГБОУ
гимназии Сызрани
Назаренко Ж.И.
Приказ № 06
от «06» 10 2016



**Демонстрационный вариант
контрольно-измерительных материалов для проведения промежуточной
аттестации по математике в бклассе**

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из трех частей. В первой части 13 заданий, во второй - 2 задания, в третьей - 1 задание. На выполнение работы (16 заданий) отводится 40 минут.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике.

Часть 1 включает 13 заданий с выбором одного верного ответа из четырех предложенных, при выполнении которых нужно записать номер выбранного ответа в бланк ответа. Если записан не тот номер, то нужно зачеркнуть записанный номер и затем рядом записать номер правильного ответа.

В заданиях 2 и 3 части необходимо выполнить с полной записью решения.

Можно выполнять задания в любом порядке. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему.

Часть 1

1. Разложение числа 250 на простые множители имеет вид.

- 1) $2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ 2) $5 \cdot 50$ 3) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ 4) $10 \cdot 25$

2. Какое из чисел делится на 3?

- 1) 11127 2) 222229 3) 99992 4) 353535

3. Чему равна сумма чисел $\frac{5}{10}$ и $\frac{1}{5}$?

- 1) $\frac{7}{10}$ 2) $\frac{37}{60}$ 3) $\frac{6}{17}$ 4) $\frac{6}{60}$

4. Укажите координату точки F (см. рис. 44).

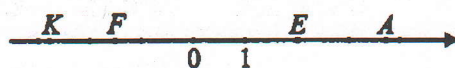


Рис. 44.

- 1) (-2,8) 2) (-1,5) 3) (2) 4) (3,8)

5. Сколько натуральных чисел расположено на координатной прямой между числами -10 и 1?

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

6. Вычислите: $8 - 4\frac{6}{8}$

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

7. Выполните деление: $4\frac{1}{8} \div \frac{5}{6}$

- 1) $4\frac{19}{20}$ 2) $\frac{1}{5}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) 2

8. Из сахарной свёклы выходит 16% сахара. Сколько тонн сахара получится из 3200 т свёклы?

- 1) 256 2) 200 3) 16 4) 324

9. Вычислите $-5+28$

- 1) -11 2) -9 3) 9 4) 23

10. Вычислите: $-7,8:0,6$

- 1) 1,3 2) -13 3) 13 4) -1,3

11. Найдите неизвестный член пропорции

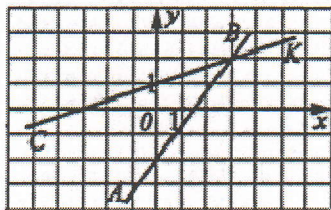
$$5 : x = 0,25 : 0,2$$

- 1) 4 2) 0,1 3) 2,5 4) 10

12. Упростите выражение $2(3x-1) - 4(2x+3)$

- 1) $2x-14$ 2) $-2x+10$ 3) $2x+10$ 4) $-2x-14$

13. По графику определите ординату точки пересечения прямых АВ и СК



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

Часть 2

14. Решите уравнение: $y-2,4 = \frac{5}{8}y-0,75$

15. Пешеход прошел 3,4 км за 1,5 ч. Какое расстояние он пройдет за 3,5 ч, если будет идти с той же скоростью?

Часть 3

16. Решите задачу, составив уравнение. Периметр треугольника равен 50,25 см. Длина первой стороны составляет 25% от длины второй стороны, а длина третьей стороны составляет $\frac{5}{7}$ длины первой стороны. Найдите длину каждой стороны треугольника.