### Входная контрольная работа по математике

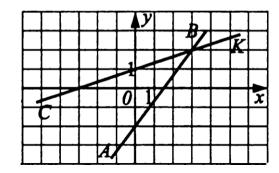
# 7 класс Вариант 1

### Часть 1

- 1. Разложение числа 42 на простые множители имеет вид.
- 1) 4.2.7
- 2)  $2 \cdot 3 \cdot 7$  3)  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$
- 4) 6.7
- 2. Какое из чисел делится на 5?
- 1) 121333
- 2) 133050
- 3) 411148 4) 555554
- 3. Чему равна разность чисел  $\frac{7}{2}$  и  $\frac{3}{2}$ ?
- 1)  $\frac{10}{35}$  2)  $\frac{19}{60}$  3)  $\frac{4}{5}$  4)  $\frac{37}{60}$
- 4. Сколько натуральных чисел расположено на координатной прямой между числами – 4 и 5?
- 1)4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 9
- 5. Какие из чисел являются противоположными?

- 1)  $\frac{1}{3}$   $\mu$  3 2) 1  $\mu$  1 3) 7,2  $\mu$  2,7 4) –6  $\mu$   $\frac{1}{6}$
- 6. Вычислите: -34+56
- 1) -22
- 2) -12
- 3) 90
- 4) 22
- 7. Вычислите: -12-18
- 1) -6
- 2) 30
- 3) 30
- 4) 6
- 8. Вычислите: 0,84: (-0,7)
- 1) 1.2
- 2) -14 3) -1.2
- 4) -12
- 9. Упростите выражение 3(2x-1) 2(2-4x)
- 1) 14x+7
- 2) 14x-7 3) 2x+7 4) 2x-7

10. По графику определите координаты точки пересечения прямых АВ и СК



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

#### Часть 2

- 11. Найти неизвестный член пропорции:  $\frac{3}{x} = \frac{4,5}{12}$
- 12. Найдите площадь прямоугольника ABCD, если A(-1; 3), B(1; 3), C(1;-1), D(-1;-1). (За единицу измерения принять 1 клетку.)
- 13. Отрезок АВ, длиной 27 см, разделили точкой С в отношении 2:3. Найдите длину каждого отрезка.

#### Часть 3

14. Решите задачу, составив уравнение.

На первом участке росло в 3 раза больше роз, чем на втором участке. Если с первого участка на второй пересадить 6 кустов, то количество роз на каждом участке станет равное. Найдите количество кустов на каждом участке первоначально.

# Входная контрольная работа по математике

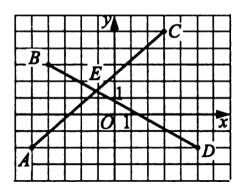
# 7 класс Вариант 2

#### Часть 1

- 1. Разложение числа 150 на простые множители имеет вид.
- 1) 2.3.5.5
- 2) 15·10 3)2·3·3·5
- 4) 30.5
- 2. Какое из чисел делится на 2?
- 1) 11117
- 2) 222229
- 3) 99992 4) 353535
- 3. Чему равна сумма чисел <u>5</u> и <u>1</u>?
- 1)  $\frac{13}{60}$  2)  $\frac{37}{60}$  3)  $\frac{6}{17}$  4)  $\frac{6}{60}$
- 4. Сколько натуральных чисел расположено на координатной прямой между числами – 5 и 4?
  - 1) 4
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 8
- 5. Какие из чисел являются противоположными?

- 1)  $\frac{1}{7}$  и 7 2) 5 и -5 3) 3,6 и 6,2 4) -5 и  $-\frac{1}{5}$
- 6. Вычислите: -42-17
- 1) -59
- 2) 25
- 3) -25
- 4) 59
- 7. Вычислите: -17+28
- 1) -11
- 2) -9 3) 9
- 4) 11
- 8. Вычислите: -7,8: (-0,6)
- 1) 1,3
- 2) -13
- 3) 13
- 4) -1,3
- 9. Упростите выражение 2(3x-1) 4(2x+3)
- 1) 2x-14
- 2) -2x+10
- 3) 2x+10 4) -2x-14

10. Укажите на графике точку, абсписса которой равна 5



- 1) A 2) D 3) C 4) B
- Часть 2
- 11. Найти неизвестный член пропорции.  $\frac{3}{7} = \frac{7,5}{2}$
- 12. Найдите площадь прямоугольника ABCD, если A(-1; -2), B(-1;
- 2), C(2; 2), D(2; -2). (За единицу измерения принять 1 клетку.)
- 13. Отрезок АВ, длиной 39 см, разделили точкой С в отношении 3:2. Найдите длину каждого отрезка.

### Часть 3

14. Решите задачу, составив уравнение.

В первой корзине в 2 раза больше яблок, чем во второй. Если из первой корзинки переложить во вторую 4 яблока, то в каждой корзине станет яблок поровну. Найдите количество яблок в каждой корзине первоначально.