Итоговая контрольная работа по математике
6 класс
Вариант 1

Часть 1

1. Разложение числа 42 на простые множители имеет вид.

1) 4·2·7 2) 2·3·7 3)2·2·3·7 4) 6·7

2.Какое из чисел делится на 5?

1) 121333 2) 133050 3) 411148 4) 555554

3.Чему равна разность чисел $\frac{7}{15}$ и $\frac{3}{20}$?

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) $\frac{1}{3}$ и 3 2) 1 и – 1 3) 7,2 и 2,7 4) –6 и $-\frac{1}{6}$

6. Вычислите: −34+56

1) −22 2) −12 3) 90 4) 22

7. Вычислите: −12−18

1) −6 2) 30 3) −30 4) 6

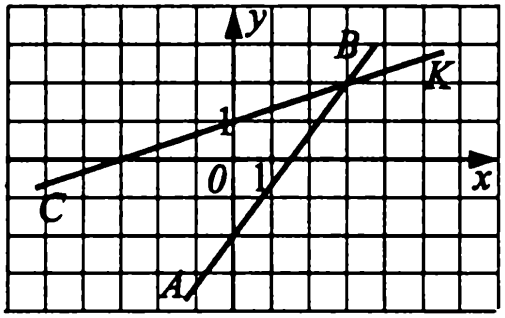
8. Вычислите: 0,84 : (−0,7)

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 AB и CK



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 AB, длиной 27 см, разделили точкой C 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.

Итоговая контрольная работа по математике
6 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 $\frac{5}{12}$ и $\frac{1}{5}$?

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

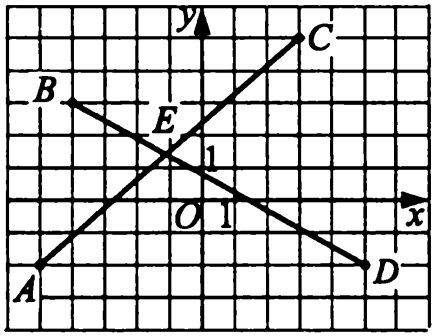
8. Вычислите: $-7{,}8:(-0{,}6)$

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, абсцисса которой равна 5



1) A 2) D 3) C 4) B

Часть 2

11.Найти неизвестный член пропорции. $\frac{3}{7}=\frac{7{,}5}{x}$

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 AB, длиной 39 см, разделили точкой C 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.