

Входная контрольная работа по математике 7 класс.

Вариант 1.

1. Найдите значение выражения:

а) $-37,8 : 3,6 + 12,5 \cdot (-0,6)$; б) $5 \frac{3}{7} - (2 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{3}) :$
 $\frac{1}{6}$

2. Решите уравнение:

а) $3 \frac{1}{8} : 3 \frac{3}{4} = x : 0,6$; б) $4(3 - 2x) + 24 = 2(3 + 2x)$

3. Первое число в три раза больше второго. Если от первого числа отнять 1,8, а ко второму прибавить 0,6, то получатся одинаковые результаты. Найдите эти числа.

4. Найдите значение выражения $2(5x - 4y) - 3(4x - y)$, если $x = -5$; $y = 0,8$.

5. Отметьте на координатной плоскости точки $M(6;6)$, $N(-2;2)$; $K(4;1)$ и $P(-2;4)$. Проведите прямые MN и KP . Найдите координаты точки их пересечения.

Вариант 2.

1. Найдите значение выражения:

а) $(-3,9 \cdot 2,8 + 26,6) : (-3,2)$; б) $3 \frac{3}{4} : \frac{1}{4} - 2 \frac{3}{14} \cdot 7$

2. Решите уравнение:

а) $y : 8,4 = 1 \frac{1}{8} : 6 \frac{3}{4}$; б) $0,6(x + 7) = 0,5(x - 3) + 6,8$

3. Первое число в 1,5 раза меньше второго. Если к первому числу прибавить 3,7, а от второго отнять 5,3, то получатся равные результаты. Найдите эти числа.

4. Найдите значение выражения $-4(8x - 9y) + 3(6x - 4y)$, если $x = -2,8$; $y = 0,9$.

5. Отметьте на координатной плоскости точки $M(-6;3)$, $N(3;0)$; $K(-2;1)$ и $P(1;-2)$. Проведите прямые MN и KP . Найдите координаты точки их пересечения.

Ягубов.РФ