

образовательной диагностической работы
по математике в 7 классе

1. Вычислить.

1) $-1\frac{4}{5} \cdot (-15)$; 2) $-1,95 - 8,68$; 3) $-7 - (-4) + 3$;

4) $-2,16 : \frac{3}{50}$; 5) $1\frac{1}{8} - 3\frac{5}{6}$;

2. Раскрыть скобки, привести подобные: $3(4x+5) - (21 + 12x)$

3. Найти значение выражения: $(2,1 : 2 - 1,5) \cdot (-\frac{5}{9}) : (-0,15)$

4. Решить уравнение: а). $24,6 : 3 = 41 : x$; б). $4x - 2,55 = -2x + 1,05$.

5. Решить задачу: Когда цех выпустил 360 приборов, то он выполнил 120% месячной нормы. Какова месячная норма?

6. Найти значение выражения:

$$\frac{0,15 - 0,15 \cdot 6,4}{- \frac{3}{8} + 0,175}$$

7. Решить уравнение: $2(5y - 2) = 3 \cdot (2y - 1) - 9$

8. Изобрази на координатной плоскости точки A(2;4), B(5; 1), C(0;-4), K(-3;-1). Соединив точки на чертеже, построй четырехугольник ABCK. Найди координаты точки пересечения отрезков AC и BK.

9. Решить задачу: Масса одного из контейнеров с раствором в 3 раза меньше другого. Когда в первый контейнер долили 17л раствора, а из второго отлили 13л, то масса обоих контейнеров стала равной. Определите массу каждого контейнера.