

Демонстрационный вариант контрольной работы за 1 полугодие. 6 класс

№1. Найдите: а) наибольший общий делитель чисел 28 и 42;

б) наименьшее общее кратное чисел 20 и 35.

2. Выполните действия: а) $1\frac{5}{17} - \left(7 - 2\frac{4}{11}\right)$; б) $(4,2:1,2 - 1,05) \cdot 1,6$.

№3 В овощехранилище привезли 320 т овощей. 75% привезенных овощей составлял картофель, а $\frac{11}{16}$ остатка – капуста. Сколько тонн капусты привезли в овощехранилище?

№4 Решите уравнение $x:1\frac{3}{5} = 3\frac{2}{7} : 2\frac{22}{35}$.

№5 Расстояние между двумя пунктами на карте равно 8,2 см. Определите расстояние между этими пунктами на местности, если масштаб карты 1:10 000.

№6 0,9 от 20% числа p равны 5,49. Найдите число p.

Демонстрационный вариант контрольной работы за 2 полугодие. 6 класс

№1 Выполните действия: а) $\left(\frac{1}{30} - \frac{5}{6}\right) - (-3,9 - 2,2) - 5,3$;

б) $-20 - 18,6 : \left(-6\frac{11}{15} + 4,15\right)$.

№2 Решите уравнения: а) $1,2 + \frac{3}{10}y = \frac{8}{15}y + 0,78$; б) $0,6(x + 7) = 0,5(x - 3) + 6,8$.

№3 В трёх сосудах 32л машинного масла. Масса масла второго сосуда составляет 35% массы масла первого сосуда, а масса масла третьего сосуда составляет $\frac{5}{7}$ массы масла второго сосуда. Сколько литров масла в каждом сосуде?

№4 Найдите значение выражение: а) $4\frac{1}{4}y - \left(1\frac{7}{12}y + \frac{3}{8}y\right)$ при $y = -1\frac{3}{5}$;

б) $\frac{4}{5}(1,5c - 4,5) - \frac{2}{9}(2,7c - 6,3)$ при $c = -1\frac{1}{6}$.

№5 На координатной плоскости **постройте** четырёхугольник ABCD с вершинами A(-9; -3), B(-3; -3), C(-3; -7), D(-9; -7).

а) Чему равны его периметр и площадь, если единичный отрезок равен 1дм?

б) Найдите координаты точки К пересечения отрезков AC и BD.

№6 Решите уравнение: $|-0,63| : |x| = |-0,9|$