

**Контрольные работы для аттестации учащихся 6 класса
(заочное обучение)**

Контрольная работа № 1

1. Найдите значение выражения:

а) $3\frac{4}{7} - 2\frac{3}{5}$; б) $6\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8}$; в) $4\frac{5}{14} + (5\frac{1}{12} - 3\frac{4}{21})$.

2. На автомашину положили сначала $2\frac{1}{3}$ т груза, а потом на $1\frac{3}{4}$ т больше. Сколько всего тонн груза положили на автомашину?

3. Ученик рассчитывал за $1\frac{5}{6}$ ч приготовить уроки и за $1\frac{3}{4}$ ч закончить модель корабля.

Однако на всю работу он потратил на $\frac{2}{5}$ ч меньше, чем предполагал. Сколько времени потратил ученик на всю работу?

4. Решите уравнение: $8\frac{9}{26} - z = 5\frac{7}{39}$.

5. Разложите число 90 на два взаимно простых множителя четырьмя различными способами (разложения, отличающиеся только порядком множителей, считать за один способ).

Контрольная работа № 2

1. Найдите значение выражения: $6\frac{6}{11} : (1 : 3\frac{2}{3}) - 4\frac{2}{3}$.

2. Найдите число: а) $\frac{3}{8}$ которого равны $1\frac{5}{16}$; б) 62% которого равны 15,5.

3. Длины сторон треугольника относятся как 3:4:5. Найдите периметр треугольника, если разность его наибольшей и наименьшей сторон равна 12 см.

4. Периметр треугольника ABC равен 40 см. сторона BC составляет $\frac{5}{7}$ стороны AB, а сторона AC на 2 см больше AB. Найдите стороны треугольника.

5. Решите уравнение: $4,5 : x + \frac{3}{4} = 2\frac{19}{28}$.

6. В фотоальбоме 48 фотографий, причём чёрно-белые снимки составляют $\frac{5}{7}$ числа цветных. Сколько цветных фотографий в альбоме?

Контрольная работа № 3

1. Выполните действие:

а) $1,6 \cdot (-4,5)$;

в) $-1\frac{7}{8} \cdot 1\frac{1}{3}$;

б) $-135,2 : (-6,5)$;

г) $1\frac{2}{3} : (-3\frac{1}{3})$.

2. Выполните действия:

$$(-9,18 : 3,4 - 3,7) \cdot 2,1 + 2,04.$$

3. Выразите числа $\frac{8}{27}$ и $2\frac{9}{34}$ в виде приближённого значения десятичной дроби до сотых.

4. Найдите значение выражения: $\frac{3}{7} \cdot (-0,54) - 1,56 \cdot \frac{3}{7}$.

5. Найдите корни уравнения: $(6x - 9) \cdot (4x + 0,4) = 0$.

6. Найдите два корня уравнения: $|-0,56| : |y| = |-0,8|$.

Контрольная работа № 4

1. Найдите значение выражения: $-3,84 \cdot 2,36 + 7,64 \cdot (-3,84)$.

2. Решите уравнения: а) $2,1x - 3,5 = 1,4x$; б) $2 \cdot (4 - 1,9x) = 0,8 - 0,2x$.

3. На верхней полке в 3 раза больше книг, чем на нижней. После того, как с верхней полки сняли 15 книг, а на нижнюю добавили 11 книг, то книг на обеих полках стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

4. В координатной плоскости постройте отрезок CD, соединяющий точки C(-3;3) и D(-1;-5), и прямую AB, проходящую через точки A(-6;-3) и B(6;3). Найдите координаты точки пересечения отрезка CD и прямой AB.

5. Постройте угол, равный 120° . Отметьте внутри этого угла точку и проведите через неё прямые, параллельные сторонам угла.

6. Уменьшаемое равно m, вычитаемое равно n. Чему будет равна сумма вычитаемого и разности этих чисел?