

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

1. Выполните действия:

А) $10,431 + 9,679 + 20,569 + 11,321$;

Б) $673,02 - 6,7302$;

В) $0,0063 \cdot 500,4$;

Г) $0,0001734 : 0,0034$.

2. Выполните действия:

А) $3\frac{2}{9} + 4\frac{1}{6} - 1\frac{8}{27}$;

Б) $11 - 6\frac{2}{3} - 3\frac{5}{7}$;

В) $\frac{3}{8} \cdot 2\frac{2}{7} \cdot 4\frac{2}{3}$;

Г) $1\frac{2}{15} : 3,4$.

3. Решите уравнение:

А) $4\frac{1}{9} - 2x = 2\frac{1}{3}$;

Б) $3\frac{3}{7} : \left(\frac{2}{7}x\right) = 3\frac{1}{3} : \frac{5}{9}$.

4. Шестеро рабочих могут выполнить некоторую работу за 12 часов. Сколько рабочих необходимо нанять дополнительно, чтобы выполнить $\frac{2}{3}$ этой работы за 6 дней?

5. Из общей массы овощей, завезенных в магазин, $\frac{7}{18}$ составляла свекла, 30% – морковь, а остальные 112 кг – капуста. Сколько всего килограммов овощей завезли в магазин?

6. До начала финансового кризиса одна акция крупной компании стоила 10000 рублей. С началом кризиса стоимость акций упала на 40%. Затем по мере восстановления экономики цена акции возросла на 20%. Через некоторое время цена акции снова возросла ещё на 30%. Сколько стоит акция теперь? На сколько процентов изменилась цена акции по сравнению с первоначальной?

7. Вычислите:

$$\frac{\left(2,4 \cdot 3\frac{1}{4} + 7,1 \cdot 3\frac{1}{4}\right) \cdot \frac{4}{13}}{\left(\frac{11}{40} - 0,125\right) \cdot 6\frac{1}{3} + 17,1 \cdot 0,5}$$