

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

1. Выполните действия:

А) $6,54 + 7,563 + 2,537$;

Б) $673,02 - 6,7302$;

В) $0,6 \cdot 0,45$;

Г) $0,001378 : 0,026$.

2. Выполните действия:

А) $3\frac{2}{9} + 4\frac{1}{6} - 1\frac{1}{18}$;

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) $1\frac{2}{15} : 3\frac{2}{5}$.

3. Решите уравнение:

А) $x - 1\frac{2}{9} = 2\frac{5}{12}$;

Б) $2,4 : x = 4,5 : 30$.

4. Шестеро рабочих могут выполнить некоторую работу за 12 часов. Сколько рабочих необходимо нанять дополнительно, чтобы выполнить эту работу в 1,5 раза быстрее?

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. Книги русских писателей XIX века составляют 15% всех книг в библиотеке, из них 10% составляют книги Льва Николаевича Толстого. Книг Льва Николаевича Толстого в библиотеке 255 штук. Сколько всего книг в библиотеке?

7. Вычислите:

$$\frac{16\frac{2}{3} - 15\frac{1}{6} + 1,3}{2,5 \cdot 0,56 \cdot 0,4}$$