

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО  
АЛГЕБРЕ В 8 КЛАССЕ

Вариант 1

1. Выполните действия  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})^2 - \sqrt{75}$

2. Решите систему неравенств 
$$\begin{cases} 1,8x - 4 < 3x + 8 \\ 4x + 33 \leq 5 \end{cases}$$

3. Упростите  $\frac{a-1}{a^2} \cdot \frac{ax-a}{a-1} + \frac{1-x}{2a}$

4. Произведение двух чисел равно 60. Найти эти числа, если одно из них на 7 меньше другого.

Вариант 2

1. Выполните действия  $(\sqrt{5} - \sqrt{10})^2 - 3\sqrt{18}$

2. Решите систему неравенств 
$$\begin{cases} 3,6 - 5x < 2x + 17,6 \\ 2x \leq x + 5 \end{cases}$$

3. Упростите  $\frac{x^2 - xy}{y-1} \cdot \frac{y-1}{x^2} + \frac{y-x}{2x}$

4. Произведение двух чисел равно  $-32$ . Найти эти числа, если разность двух чисел равна 12.