

Подготовительный вариант

1. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 0,7x - 8 \leq 6, \\ 5x \geq -25; \end{cases}$$

2. Упростите выражение

$$\sqrt{5} * \sqrt{3} * \sqrt{6} - \sqrt{40}$$

3. Найдите значение выражение

$$\frac{3^{-14}}{3^{-5} * 3^{-7}}$$

4. Решить уравнение

$$\frac{3x}{1-x} + \frac{5x}{1+x} = \frac{2x^2-60}{1-x^2}$$

5. Точка А, В, С лежат на окружности с центром в т. О. \sphericalangle АВ=140°, \sphericalangle ВС на 36° меньше \sphericalangle АС . Найти углы \triangle АВС.