

Математика

для 9 класса

1. Решите уравнение:

$$x^2 - 22x - 23 = 0$$

2. Решите неравенство:

$$8x + 100 < 2(x + 8) + 18$$

3. Упростите выражение:

$$(\sqrt{2} + \sqrt{3})(\sqrt{2} - \sqrt{3}) + 5$$

4. Представьте степень в виде произведения:

$$(4x^{-4}y^2)^{-2}$$

5. Велосипедист проехал 30 км, а пешеход прошел 25 км. Скорость пешехода на 10 км/ч меньше скорости велосипедиста. Найдите скорости обоих, если известно, что пешеход был в пути на 3 часа дольше, чем велосипедист.