

1) Решите уравнение:

$$\frac{2x^2 + x - 1}{x^2 - 1} = 0.$$

2) Решите неравенство:

$$2(5x + 3) - 1 > 7x - 2.$$

3) Упростите выражение:

$$(4 - \sqrt{2})^2 + 4\sqrt{8}.$$

4) Представьте степень в виде произведения:

$$(0,2a^{-3}b^2)^{-3}.$$

5) Решите задачу:

Две машинистки должны были напечатать по 60 страниц каждая.

Вторая машинистка печатала за 1ч на 2 страницы меньше, поэтому закончила работу на 1ч позже. Сколько страниц в час печатала первая машинистка?

6)

Диагональ прямоугольника равна 41 см, а сторона 40 см. Найдите площадь прямоугольника.

7)

Точка пересечения диагоналей трапеции делит одну из них в отношении 7:15, средняя линия трапеции равна 44 см. Найдите основания трапеции.

8)

Хорда, перпендикулярная диаметру, делит его на отрезки 5 см и 45 см. Найдите длину хорды.