

745. Сократите дробь:

$$1) \frac{4a - 16}{a^2 - 16};$$

$$3) \frac{c^2 + 10c + 25}{5c + 25};$$

$$5) \frac{n^3 - n^5}{n^3 - n};$$

$$2) \frac{12b^3 - 8b^2}{2 - 3b};$$

$$4) \frac{4 - m^2}{m^2 - 4m + 4};$$

$$6) \frac{2 - 2x^2}{4x^2 - 8x + 4}.$$

918. Решите уравнение:

$$1) x^2 - 4x - 32 = 0;$$

$$5) x^2 + 6x - 15 = 0;$$

$$2) x^2 - 10x + 21 = 0;$$

$$6) 3x^2 - x - 5 = 0;$$

$$3) 6x^2 - 5x + 1 = 0;$$

$$7) 4x^2 + 28x + 49 = 0;$$

$$4) 8x^2 + 2x - 3 = 0;$$

$$8) x^2 - 16x + 71 = 0.$$

919. Решите уравнение:

$$1) (x - 4)(x + 2) - 2(3x + 1)(x - 3) = x(x + 27);$$

$$2) (4x - 3)^2 + (3x - 1)(3x + 1) = 9;$$

$$3) (x + 4)(x^2 + x - 13) - (x + 7)(x^2 + 2x - 5) = x + 1;$$

$$4) \frac{2(x^2 - 9)}{5} - \frac{x + 1}{2} = \frac{x - 41}{4};$$

$$5) \frac{x^2 + 5x}{3} - \frac{x + 3}{2} = \frac{2x^2 - 2}{8}.$$

875. Найдите значение выражения:

$$1) 11^{-23} \cdot 11^{25};$$

$$3) 4^{-16} : 4^{-12};$$

$$2) 3^{17} \cdot 3^{-14};$$

$$4) 10^{-15} : 10^{-14} \cdot 10^{-2};$$

876. Найдите значение выражения:

$$1) 25^{-3} \cdot 5^8;$$

$$3) 10^{-10} : 1\,000^{-3} \cdot (0,001)^{-5};$$

$$2) 64^{-3} : 32^{-3};$$

$$4) \frac{(-27)^{-12} \cdot 9^5}{81^{-4} \cdot 3^{-7}};$$

930. Решите уравнение:

$$1) \frac{x^2 - 7x}{x + 1} = \frac{8}{x + 1};$$

$$5) \frac{63}{x^2 + 3x} - \frac{2}{x^2 - 3x} = \frac{7}{x};$$

$$2) \frac{3x^2 + 4x}{x^2 - 9} = \frac{3 - 4x}{x^2 - 9};$$

$$6) \frac{2x}{x - 2} + \frac{3}{x + 4} = \frac{4x - 2}{(x + 4)(x - 2)};$$