

Решение квадратных уравнений по формуле.

5) Решите уравнение

- А)  $x^2 - x - 2 = 0$
- Б)  $2x^2 - 3x - 2 = 0$
- В)  $3x^2 + 2x - 1 = 0$
- Г)  $x^2 - 4x + 3 = 0$
- Д)  $3x^2 - 5x + 2 = 0$
- Е)  $4x^2 - 4x + 1 = 0$
- Ж)  $2x - x^2 + 3 = 0$
- З)  $3x - 1 + 6x^2 = 0$
- И)  $x^2 + 3x + 3 = 0$
- К)  $3 + x^2 - 4x = 0$
- Л)  $5x^2 + 14x - 3 = 0$
- М)  $-2x - 2 + x^2 = 0$
- Н)  $x^2 - 5x = -4$
- О)  $3x^2 - x + 2 = 0$
- П)  $5x + 10x^2 - 0,6 = 0$
- Р)  $8x + 1 = -7x^2$
- С)  $3x - 2 = 2x^2$
- Т)  $x^2 + 6 = 5x$
- У)  $2 - 3x = 5x^2$
- Ф)  $x^2 - 16x + 28 = 0$
- Х)  $12x - x^2 = -45$
- Ц)  $x^2 + 17x = -60$
- Ч)  $3y - 40 + y^2 = 0$
- Ш)  $8a - 2a^2 + 3 = 0$
- Щ)  $y^2 - 5y + 6 = 0$
- Ъ)  $p^2 - 8p - 9 = 0$
- Ы)  $x^2 - 17x + 42 = 0$
- Ь)  $y^2 + 8y + 15 = 0$
- Э)  $c^2 - 3c - 10 = 0$
- Ю)  $x^2 - 11x = 80$
- Я)  $x^2 + 10x = -17$

6) Решите биквадратное уравнение.

- А)  $x^4 - 26x^2 + 25 = 0$
- Б)  $a^4 - 20a^2 + 64 = 0$
- В)  $9y^4 - 37y^2 + 4 = 0$
- Г)  $16x^4 - 25x^2 + 9 = 0$
- Д)  $c^4 + 15c^2 = 16$
- Е)  $x^4 - 10x^2 + 25 = 0$
- Ж)  $9y^4 = 32y^2 + 16$
- З)  $x^4 - 3x^2 + 9 = 0$

7) Решите задачу с помощью уравнений.

- А) Произведение двух натуральных чисел равно 273. Найдите эти числа, если одно из них на 8 больше другого.
- Б) Площадь прямоугольника 480 дм<sup>2</sup>. Найдите его стороны, если периметр прямоугольника равен 94 дм.
- В) Найдите катеты прямоугольного треугольника, если их сумма равна 46 см, а гипотенуза треугольника 34 см.
- Г) Одно из двух натуральных чисел на 7 меньше другого. Найдите эти числа, если их произведение равно 330.
- Д) Площадь прямоугольного треугольника 180 см<sup>2</sup>. Найдите катеты треугольника, если их сумма 39 см.
- Е) Найдите стороны прямоугольника, если их разность равна 14 дм, а диагональ прямоугольника 26 дм.
- Ж) Периметр прямоугольника равен 20 см. Найдите его стороны, если известно, что Площадь прямоугольника равна 24 см<sup>2</sup>.