



*1 kl. kurso kartojimas. Kvadratinės lygtys*

Išspręskite lygtis:

1.  $6x^2 - 216 = 0$ ;
2.  $\frac{1}{8}x^2 - 4x = 0$ ;
3.  $2x^2 + 5x - 3 = 0$ ;
4.  $x(2x-1) - 1 = 2$ ;
5.  $(x+4)^2 = 3x+40$ ;
6. Sudarykite kvadratinę lygtį, kurios sprendiniai yra  $\sqrt{2}$  ir  $-\sqrt{8}$ .
7. Raskite skaičių, kurio kvadratas 12 vienetų didesnis už patį skaičių.
8. Su kuriomis  $x$  reikšmėmis dvinarių  $3x^2 - 4x$  ir  $4x - 5$  reikšmės yra lygios?
9.  $(3-5x)^2 = 81$ ;
10.  $\frac{x^2-4}{8} - \frac{2x+3}{5} = 1$ ;
11.  $4 = \frac{y^2-5}{2}$ ;
12.  $4(x+3)^2 = (2x+6)^2$ ;
13.  $\frac{x^2-5}{4} - \frac{15-x^2}{5} = \frac{x^2-4}{3}$ ;
14.  $\frac{x^2-2}{2} + x = \frac{4-5x}{8}$ .
15.  $(2x-1)(2x+1) - x^2 + 2 = 2x(x+1)$ ;
16.  $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$ .

**Namų darbai**

1.  $x^2 - x - 4 = 0$ ;
2.  $x(3x+11) - 4 = 10$ ;
3.  $(2x-1)^2 = 4$ ;
4.  $\frac{x^2+3}{6} - \frac{x+4}{3} = 5$ ;
5.  $5 = \frac{1-y^2}{5}$ ;
6.  $(2x+10)^2 = 4(x+5)^2$ .