

Lygtys $ax^2 + bx = 0$ (8 klasei)

1. Ar skaičius 7 yra duotosios lygties sprendinys?

- | | | |
|---|------|----|
| a) $x^2 - 7x = 0$; | Taip | Ne |
| b) $0,4x^2 - 2,8x = 0$; | Taip | Ne |
| c) $\frac{1}{6}x^2 - 1\frac{1}{6}x = 0$. | Taip | Ne |

2. Kurie du iš skaičių

0; 0,2; 3

yra duotosios lygties sprendiniai?

- | | | | |
|-------------------------------|---|-----|---|
| a) $x^2 - 3x = 0$; | 0 | 0,2 | 3 |
| b) $x^2 - 0,2x = 0$; | 0 | 0,2 | 3 |
| c) $x - \frac{1}{3}x^2 = 0$. | 0 | 0,2 | 3 |

3. Išspręskite lygtį

- a) $y^2 - 6y = 0$;
- b) $y^2 + 0,9y = 0$;
- c) $y^2 - \frac{3}{13}y = 0$.

a) Sprendimas:

Ats.: $y =$ $; y =$

b) Sprendimas:

Ats.: $y =$ $; y =$

c) Sprendimas:

Ats.: $y =$ $; y =$

4. Išspręskite lygtį.

a) $k^2 = 6k$;

b) $0,3k^2 = -2,7k$;

c) $\frac{3}{8}k = -9k^2$.

a) Sprendimas:

Ats.: $k =$ $; k =$

b) Sprendimas:

Ats.: $k =$ $; k =$

c) Sprendimas:

Ats.: $k =$ $; k =$

5. Su kuriomis p reikšmėmis duotoji lygybė yra teisinga?

a) $(p + 4)^2 = p + 16$;

b) $(3p - 4)^2 = 16 - 6p$;

c) $(\frac{1}{3}p + 9)^2 = 81 - 3p$.

a) Sprendimas:

Ats.: $p =$ $p =$

b) Sprendimas:

Ats.: $p =$ $p =$

c) Sprendimas:

Ats.: $p =$ $p =$



6. Jeigu močiutė mėgintų kiekvienam iš anūkų duoti po 15 saldainių, tai vienam anūkui neliktų nieko. Jei kiekvienam iš anūkų mėgintų duoti po 10 saldainių, tai dar liktų 5 saldainiai. Kiek anūkų turi močiutė?

Sprendimas:

Ats.: anūkus