

Test obsahuje 8 otázek. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem.

1. **Řeš soustavu lineární a kvadratické rovnice:** 36399
 $x^2 + y^2 = 40$
 $x - 3y = 0$

- A $P = \{[1; 7], [6; 2]\}$
 B $P = \{[6; -1], [3; 5]\}$
 C $P = \{[-6; -2], [6; 2]\}$
 D Nemá řešení

2. **Řešte soustavu rovnic:** 31734
 $x - y = 1$
 $x^2 + y^2 = 545$

- A $K = \{[17; 16], [16; 17]\}$
 B $K = \{[-17; -16], [-16; -17]\}$
 C $K = \{[17; 16], [-16; -17]\}$
 D $K = \{[-17; 16], [16; -17]\}$

3. **Řeš soustavu lineární a kvadratické rovnice:** 36397
 $2x^2 - 3y^2 - 5x - 2y = 26$
 $x - y = 4$

- A $P = \{[1; 7], [6; 2]\}$
 B $P = \{[6; -1], [3; 5]\}$
 C Nemá řešení
 D $P = \{[-6; -2], [6; 2]\}$

4. **Řešte soustavu rovnic:** 31733
 $xy = 34$
 $y = 6x + 5$

- A $K = \{[2; 17], [-\frac{17}{6}; -12]\}$
 B $K = \{[-2; 17], [-\frac{17}{6}; 12]\}$
 C $K = \{[-2; -17], [-\frac{17}{6}; -12]\}$
 D $K = \{[2; 17], [\frac{17}{6}; 12]\}$

5. **Řešte soustavu rovnic:** 36396
 $x + 2y = 1$
 $x^2 - y^2 + 3x + 6y = 3$

- A $P = \{[1; -1], [\frac{1}{3}; \frac{1}{3}]\}$
 B $P = \{[-1; 1], [\frac{1}{3}; \frac{1}{3}]\}$
 C $P = \{[1; 1], [-\frac{1}{3}; \frac{1}{3}]\}$
 D $P = \{[-1; 1], [-\frac{1}{3}; -\frac{1}{3}]\}$

6. **Řešte soustavu rovnic:** 31729
 $y = x^2$
 $y = 2x + 3$

- A $K = \{[-4; -3], [-3; -4]\}$
 B $K = \{[-1; 1], [3; 9]\}$
 C $K = \{[4; 3], [3; 4]\}$
 D $K = \{[4; 3], [-3; -4]\}$

7. **Řešte soustavu rovnic:** 31731
 $xy + 2x + 2y + 1 = 0$
 $x + y = 8$

- A $K = \{[1 + \sqrt{33}; 1 - \sqrt{33}], [1 - \sqrt{33}; 1 + \sqrt{33}]\}$
 B $K = \{[4 + \sqrt{22}; 4 - \sqrt{22}], [4 - \sqrt{22}; 4 + \sqrt{22}]\}$
 C $K = \{[-4 + \sqrt{33}; -4 - \sqrt{33}], [-4 - \sqrt{33}; -4 + \sqrt{33}]\}$
 D $K = \{[4 + \sqrt{33}; 4 - \sqrt{33}], [4 - \sqrt{33}; 4 + \sqrt{33}]\}$

8. **Řeš soustavu lineární a kvadratické rovnice:** 36398
 $y^2 - 2x - 5y + 6 = 0$
 $2x + y - 11 = 0$

- A $P = \{[1; 7], [6; 2]\}$
 B $P = \{[6; -1], [3; 5]\}$
 C $P = \{[-6; -2], [6; 2]\}$
 D Nemá řešení

