

Matematika Kvinta – učivo na období od 11. 3. do 20. 3. 2020

Zadané příklady budou vypracovány do školních sešitů na pondělí 23. 3. 2020. Pokud výuka ani v tomto termínu nebude probíhat, budete o dalším postupu znovu informováni.

1. **Lineární rovnice:** Janeček str. 70/ ze cvičení 1.5 příklady 10, 11
2. **Slovní úlohy na lineární rovnice:** Janeček str. 70/ cvičení 1.6 příklady 1, 2, 3
3. **Kvadratické rovnice:** Janeček str. 74/ze cvičení 2.4 příklady 14, 15
4. **Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice:** Janeček str. 76/cvičení 2.10 celé

Pro kvadratickou rovnici $ax^2 + bx + c = 0$, označme její kořeny x_1, x_2 platí
 $a(x - x_1)(x - x_2) = 0$.

Odtud lze jednoduchými úpravami odvodit Vietovy vzorce:

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$$

$$x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}, \quad \text{kde } a, b, c \text{ jsou koeficienty kvadratické rovnice,}$$

x_1, x_2 kořeny této kvadratické rovnice.

5. **Slovní úlohy na kvadratické rovnice:** Janeček str. 78/cvičení 2. 14 příklady 1, 2, 5