

**max. 4 body**

**Výchozí text k úloze 6**

Čtenáři si v knihovně během prvních tří dnů půjčili celkem 220 knih.

Druhý den si čtenáři půjčili o polovinu více knih než první den a zároveň o 20 knih méně než třetí den.

**6 Neznámý počet knih, které si čtenáři půjčili v knihovně první den, označte  $x$ .**

6.1 V závislosti na veličině  $x$  vyjádřete počet knih, které si čtenáři půjčili druhý den.

6.2 V závislosti na veličině  $x$  vyjádřete počet knih, které si čtenáři půjčili třetí den.

6.3 Vypočtěte, kolik knih si čtenáři půjčili první den.

---

Do archu jen výsledky.

max. 4 body

**Výchozí text k úloze 6**

Čtenáři si v knihovně během prvních tří dnů půjčili celkem 220 knih.

Druhý den si čtenáři půjčili o polovinu více knih než první den a zároveň o 20 knih méně než třetí den.

**6 Neznámý počet knih, které si čtenáři půjčili v knihovně první den, označte  $x$ .**

6.1 V závislosti na veličině  $x$  vyjádřete počet knih, které si čtenáři půjčili druhý den.

6.2 V závislosti na veličině  $x$  vyjádřete počet knih, které si čtenáři půjčili třetí den.

6.3 Vypočtete, kolik knih si čtenáři půjčili první den.

**Řešení**

1. den ...  $x$  knih

2. den ...  $x + 0,5x = 1,5x$

3. den ...  $1,5x + 20$

6.1

**1 bod**

**Odpověď**

Druhý den si čtenáři půjčili  $1,5x$  knih.

6.1

**1 bod**

**Odpověď**

Třetí den si čtenáři půjčili  $1,5x + 20$  knih.

6.3

**2 body**

**Řešení**

první den + druhý den + třetí den = 220 knih

$$x + (1,5x) + (1,5x + 20) = 220$$

$$4x = 200$$

$$x = 50 \text{ knih}$$

**Odpověď**

První den si čtenáři vypůjčili **50 knih**.

Do archu jen výsledky.