
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.

Do záznamového archu přepište jen výsledky.

6	6.1	6.2	6.3

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 6.1

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

6.2

1 bod

Odpověď 6.2

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 6.3

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

Do záznamového archu přepište jen výsledky.

6	6.1	6.2	6.3
	1,5x	1,5x + 20	50 knih