



## Pracovní list

## Slovní úlohy – souhrn I.

Vypočítej:

Při řešení slovních úloh nezapomeň na správný postup:

1. Zápis, náčrt
2. Výpočet (užití vzorců)
3. Odpověď

1. Truhlář má udělat kruhový stůl pro šest osob, jaký musí mít deska stolu průměr, počítá-li truhlář na každou osobu 65 cm místa na obvodu stolu.

2. Jsou dány množiny  $A = \{1,2,3,4,5,6\}$ ,  $B = \{3,6,9,12,15\}$  a  $C = \{2,4,6,8,10,12\}$ .

Urči: a)  $A \cap B$

b)  $A \cap B \cap C$

c)  $A \cup C$

d)  $B \cap C$

e)  $A \cup B \cup C$

3. V 8. ročníkú ZŠ je celkem 53 žáků. V 8.A je o 3 žáky více než ve třídě 8.B. Kolik žáků je v jednotlivých třídách?

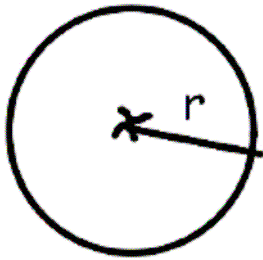


## Pracovní list

## Slovní úlohy – souhrn I.

1. Truhlář má udělat kruhový stůl pro šest osob, jaký musí mít deska stolu průměr, počítá-li truhlář na každou osobu 65 cm místa na obvodu stolu.

Náčrt:



Výpočet: 6 osob po 65 cm = 6 . 65 = 390 cm

Celková délka obvodu stolu je 390 cm

$$O = 2\pi r$$

$$390 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$$

$$390 = 6,28 \cdot r \quad /:6,28$$

$$r = 390 : 6,28$$

$$r = 62,1 \text{ cm} \quad d = 2 \cdot 62,1 = 124,2 \text{ cm}$$

Truhlář musí udělat kruhový stůl o průměru 124,2 cm.

2. Jsou dány množiny  $A = \{1,2,3,4,5,6\}$ ,  $B = \{3,6,9,12,15\}$  a  $C = \{2,4,6,8,10,12\}$ .

Urči: a)  $A \cap B = \{3,6\}$

b)  $A \cap B \cap C = \{6\}$

c)  $A \cup C = \{1,2,3,4,5,6,9,12,15\}$

d)  $B \cap C = \{6,12\}$

e)  $A \cup B \cup C = \{1,2,3,4,5,6,8,9,10,12,15\}$

3. V 8. ročníkú ZŠ je celkem 53 žáků. V 8.A je o 3 žáky více než ve třídě 8.B. Kolik žáků je v jednotlivých třídách?

8.A.....  $x+3$  (28)

Výpočet:  $53 = x + 3 + x$

8.B.....  $x$  (25)

$$2x = 50$$

celkem: ....53

$$x = 25$$

Do 8.A chodí 28 žáků a v 8.B je 25 žáků.