



## Pracovní list

## Slovní úlohy – souhrn II.

Vypočítej:

Při řešení slovních úloh nezapomeň na správný postup:

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

1. Žáci 8. ročníku ZŠ odcestovali na lyžařský výcvik. Na horské chatě bylo celkem 13 pokojů, některé byly třílůžkové a zbývající čtyřlůžkové. Kolik bylo třílůžkových a čtyřlůžkových pokojů, když víme, že žáků bylo 46 a ani jedno místo nezůstalo volné?

2. Kolik  $\text{cm}^2$  plechu potřebujeme na výrobu jedné plechovky, je-li poloměr roven 4 cm a výška plechovky je 12 cm?

3. Žebřík dlouhý 10 m je opřen o zeď ve výšce 8 m. Jak daleko bude vzdálen žebřík od spodní části zdi?



## Pracovní list

## Slovní úlohy – souhrn II.

1. Žáci 8. ročníku ZŠ odcestovali na lyžařský výcvik. Na horské chatě bylo celkem 13 pokojů, některé byly třílůžkové a zbývající čtyřlůžkové. Kolik bylo třílůžkových a čtyřlůžkových pokojů, když víme, že žáků bylo 46 a ani jedno místo nezůstalo volné?

	pokoje	žáci
třílůžkové	13-x	3(13-x)
čtyřlůžkové	x	4x
celkem	13	46

Výpočet:  $3(13-x)+4x = 46$       Kontrola: 6 pokojů- třílůžkových.....18 žáků

$39-3x+4x = 46$       7 pokojů- čtyřlůžkových....28 žáků

$x = 7$       celkem...46 žáků

Třílůžkových pokojů bylo 6 a čtyřlůžkových 7.

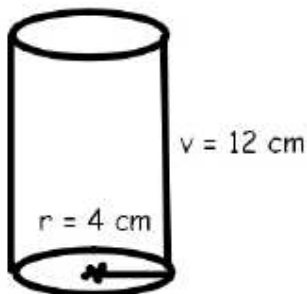
2. Kolik  $\text{cm}^2$  plechu potřebujeme na výrobu jedné plechovky, je-li poloměr roven 4 cm a výška plechovky je 12 cm?

Náčrt:

Výpočet: vzorec  $S = 2\pi \cdot r \cdot (r+v)$

$$S = 6,28 \cdot 4 \cdot (4+12)$$

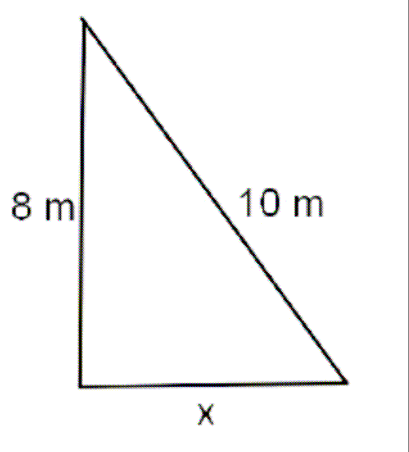
$$S = 401,92 \text{ cm}^2$$



Na výrobu plechovky je potřeba  $401,92 \text{ cm}^2$  plechu.

3. Žebřík dlouhý 10 m je opřen o zeď ve výšce 8 m. Jak daleko bude vzdálen žebřík od spodní části zdi?

Náčrt:



Výpočet:  $x^2 = 10^2 - 8^2$

$$x = \sqrt{100 - 64}$$

$$x = 6 \text{ m}$$

Žebřík bude vzdálen 6 m od spodní části zdi.