

**Matematika - 4. roč. - PS str. 13 (řešení cvičení) :**

**cv. 1**

3 km, 9 100 cm, 6 m, 45 m, 210 mm, 670 m

**cv. 2 (výsledky v cm)**

- a)  $15\text{ cm} + 8\text{ cm} = \mathbf{23\text{ cm}}$ ,                      b)  $15\text{ cm} + 50\text{ cm} = \mathbf{65\text{ cm}}$ ,                      c)  $15\text{ cm} - 10\text{ cm} = \mathbf{5\text{ cm}}$ ,  
d)  $15\text{ cm} - (150\text{ mm} = 15\text{ cm}) = \mathbf{0\text{ cm}}$ ,                      e)  $15 \times 3 = \mathbf{45\text{ cm}}$ ,                      f)  $15 : 5 = \mathbf{3\text{ cm}}$

**cv. 3**

$200\text{ m} \times 4 = 800\text{ m}$                       **Štafetová trať je dlouhá 800 m.**

**cv. 4**

$40\text{ cm} + 40\text{ cm} = 80\text{ cm}$  (za 1 h uleze 80 cm),                      (za 3 h uleze 3krát více)  $80 \times 3 = \mathbf{240\text{ cm}}$

Hlemýžď za 3 hodiny uleze stejnou rychlostí 240 cm.

**cv. 5 (převody na dané jednotky délky)**

$\mathbf{470\ 000\text{ cm}} = 4\ 700\ 000\text{ mm} = 47\ 000\text{ dm} = 4\ 700\text{ m} = 4,7\text{ km}$

$\mathbf{51\text{ km}} = 51\ 000\text{ m} = 510\ 000\text{ dm}$

$\mathbf{200\ 000\text{ mm}} = 20\ 000\text{ cm} = 2\ 000\text{ dm} = 200\text{ m}$

**cv. 6 (převody na jednotky dané u výsledku)**

$(1\text{ m} =) 100\text{ cm} + 62\text{ cm} = \mathbf{162\text{ cm}}$ ,

$(40\text{ dm} =) 4\text{ m} + (20\text{ dm} =) 2\text{ m} = \mathbf{6\text{ m}}$ ,

$(30\text{ mm} =) 3\text{ cm} + 4\text{ cm} = \mathbf{7\text{ cm}}$ ,

$(70\text{ dm} =) 7\text{ m} - (30\text{ dm} =) 3\text{ m} = \mathbf{4\text{ m}}$ ,

$(8\text{ dm} =) 80\text{ cm} + 51\text{ cm} = \mathbf{131\text{ cm}}$ ,

$(800\text{ cm} =) 8\text{ m} - (100\text{ cm} =) 1\text{ m} = \mathbf{7\text{ m}}$ ,

$(5\text{ km} =) 5\ 000\text{ m} + 105\text{ m} = \mathbf{5\ 105\text{ m}}$ ,

$(1\text{ km} =) 100\ 000\text{ cm} + (2\text{ m} =) 200\text{ cm} + 3\text{ cm} = \mathbf{100\ 203\text{ cm}}$

**cv. 7 (porovnávání)**

$=, =, <, >, =, =, >, >$

**cv. 8 (zaokrouhlování)**

a)

b)

781 560	129 480
781 600	129 500
782 000	129 000
780 000	130 000
800 000	100 000