

Dobrý den. Pokud chcete a můžete, pošlete výsledky na lenkatrojanova@email.cz

Zájemcům mohu poslat další náměty pro práci. Lenka Trojanová

1. Najdi chybu v příkladu a oprav ji!

- a) $360 \text{ cm} = 3 \text{ m } 60 \text{ cm}$
- b) $1\ 005 \text{ cm} = 1 \text{ m } 5 \text{ cm}$
- c) $56 \text{ dm} = 5 \text{ m } 6 \text{ cm}$
- d) $7 \text{ dm} = 7 \text{ m } 0 \text{ cm}$
- e) $3\ 800 \text{ m} = 3 \text{ km } 800 \text{ m}$
- f) $2\ 060 \text{ m} = 2 \text{ km } 60 \text{ m}$
- g) $90 \text{ min} = 1,5 \text{ h}$
- h) $56 \text{ min} = 1 \text{ h } 4 \text{ min}$
- i) $16 \text{ m } 40 \text{ cm} = 164 \text{ dm}$
- j) $3 \text{ km } 9 \text{ m} = 3\ 009 \text{ m}$
- k) $7 \text{ m } 5 \text{ cm} = 705 \text{ cm}$
- l) $10 \text{ km } 60 \text{ m} = 1060 \text{ m}$
- m) $6 \text{ m } 3 \text{ dm} = 630 \text{ dm}$
- n) $1 \text{ m } 60 \text{ mm} = 1060 \text{ mm}$
- o) $10 \text{ dm } 8 \text{ cm} = 108 \text{ cm}$
- p) $2 \text{ m } 8 \text{ mm} = 208 \text{ mm}$

2. Napiš rozvinuté zápisy čísel ($534 = 5 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 4 \cdot 1$)

a) 4 836

b) 90 029

3. Zaokrouhli daná přirozená čísla:

a) na desítky: 101

999 999

b) na tisíce: 3 521

10 999

4. Jeden kilogram ořechů stál 46 Kč. Kolik korun zaplatíme za a) 3 kg, b) 7 kg, c) 1,5 kg ořechů?

5. Vypočítej z paměti:

a) $75 \cdot 10 =$

d) $(200 - 13) \cdot 10 =$

b) $800 : 10 =$

e) $(800 - 40) : 10 =$

c) $2\ 600 : 100 =$

f) $100 \cdot (10,5 - 0,5) =$

6. Vypočítej písemně

a) $874 \cdot 7 =$

c) $15\ 632 - 8\ 329 =$

b) $242 : 11 =$

d) $891 + 256 + 11 =$

7. Zapiš pod sebe a vypočítej

a) $120,5 + 36,89 + 2 =$

b) $159,456 - 12,888 =$

c) $140 - 0,256 =$

d) $159,099 - 10,101 =$

8. Počítej z paměti:

a) $12,7 + 13,9 =$

b) $15,96 + 4,03 =$

c) $15,89 - 0,8 =$

d) $100 - 0,56 =$

9. Z prkna dlouhého 6,75 m truhlář odřízl postupně tři části dlouhé 2 m, 0,95 m a 252 cm. Urči délku zbytku prkna.

10. Sestroj , zapiš délku úhlopříček, vypočítej obvod a obsah :

a) čtverec ABCD se stranou $a = 35$ mm

b) obdélník ABCD se stranami $a = 4,5$ cm, $b = 3,2$ cm

***(pro zájemce)**

1) Jirka svázal 5 provázků různých délek. První měřil 2 m 9 cm, druhý 21 dm, třetí 1 m 6 dm 9 cm, čtvrtý 110 cm, pátý 4 dm 8 cm. Jak dlouhý provázek získal, jestliže na každý uzel potřeboval 4 cm ?

- a) 75 cm b) 705 cm c) 7m 5 cm d) 75 dm e) žádný výsledek není správně

2) Kolik koloběžek a kolik trojkolek se dá sestavit z 14 řídítek a 40 koleček ,

- a) 12 trojkolek a 2 koloběžky
b) 10 trojkolek a 4 koloběžek
c) 13 trojkolek a 1 koloběžka
d) 7 trojkolek a 7 koloběžek
e) 11 trojkolek a 3 koloběžky

3) Žebřík má 8 příček vzdálených od sebe 25 cm. První příčka je 2 dm od spodního kraje žebříku a poslední 30 cm od horního kraje. Vypočti délku žebříku.

- a) 205 m b) 2 m 2 dm c) 250 cm d) 225 cm e) 1 m 95 cm

4) Máš k dispozici následující číslice 0, 0, 1, 2, 2, 5, 6, 6, 8, 9, 9. Vytvoř z nich nejmenší možné číslo v řádu milionů.

- a) 10022566 b) 9986652 c) 1002256 d) 0012256 e) 9999999

5) Vypočítej:

a) $1\,352 + 8 \cdot (571 - 545) =$

b) $32 \cdot 18 - 630 : 7 =$

6) Rychlík z Prahy má 11 vagonů, veze celkem 405 lidí, průměrná hmotnost 1 člověka je 72kg a průměrná rychlost vlaku 75 kilometrů za hodinu. Proti němu jede mezinárodní rychlík z Vídně, který má 15 vagonů, veze 350 lidí s průměrnou hmotností 75 kg a průměrnou rychlostí 78 kilometrů za hodinu. Který z vlaků je blíže Prahy ve chvíli, kdy projíždějí kolem sebe po dvoukolejné trati ?

7) Jaký dostaneš výsledek, když od součtu čísel 19 a 7 odečteš podíl čísel 27 a 3