

Vypočítej:

a) $15,2 - 3,2 : 4 =$

b) $12,3 \cdot 0,08 - 0,04 =$

c) $[(4 - 7) \cdot (-2) - 11] \cdot 0,2 =$

d) $(\frac{5}{3} - \frac{3}{2}) \cdot 9 - 3 =$

e) $6\frac{3}{10} : (1,6 + \frac{1}{2}) - \frac{1}{3} =$

Vyjádři v jednotkách napsaných v závorce:

a) $1,18 \text{ m } 3 \text{ dm}$ (cm)

b) $19,93 \text{ m}$ (km)

c) $3,9 \text{ m}^2 \text{ } 91 \text{ cm}^2$ (dm²)

d) $0,56 \text{ hl } 17 \text{ l}$ (dm³)

Urči x tak, aby platilo $7x - 2 = 13$

Vypočítej obvod obdélníku, jehož jeden rozměr je 12 cm a jehož obsah je 180 cm².

Vypočítej, kolik procent je 1534 z 6500.

Balíček tvaru kvádru (rozměry: 60cm, 40cm, 15cm) převážeme stuhou, přičemž délka mašle je 30 cm.

Vypočítej potřebnou délku stuhy.



Krychle o hraně délky 3cm je natřena modrou barvou. Krychli rozřežeme na krychle o hraně délky 1cm.

Urči počet krychlí, které mají: a) 3 modré stěny; b) 2 modré stěny; c) 1 modrou stěnu.

Řešení:

a) 14,4

b) 0,944

c) -1

d) $-\frac{3}{2}$

e) $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

a) 148 cm

b) 0,01993 km

c) 390,91 dm²

d) 73 dm³

$x = \frac{15}{7}$

$o = 54 \text{ cm}$

23,6 %

Délka stuhy je 290cm.

a) 8 krychlí

b) 12 krychlí

c) 6 krychlí

Myslím si číslo. Když k němu připočtu 259 a odečtu dvojnásobek čísla 378, dostanu číslo 1897. Které číslo si myslím?

V obchodním domě je třeba zasklít 17 výloh, které mají rozměry 365 cm a 220 cm. Kolik m² skla je potřeba?

Láďa šetří na dárek pro svou sestru. Má uspořeno 220Kč, ale to je jen jedna třetina ceny dárku. Kolik korun stojí dárek?

Cestující jel 3 hodiny 53 minuty autobusem a 2 hodiny 49 minut vlakem. Jak dlouho byl na cestě?

Obvod trojúhelníku je 17 cm. Jedna jeho strana má délku 6 cm, délka druhé strany je o 3 cm menší. Vypočítej délku třetí strany trojúhelníku a tento trojúhelník sestroj.

Vyjádři v jednotkách uvedených v závorce:

a) 0,065 m (cm)

b) 123 000 cm (km)

c) 0,21 kg (g)

d) 1,2 ha (dm²)

e) 36 500 mm² (m²)

Vypočítej: (0,42 · 3,5) : 0,49 =

V prodejně měli trička za 120,50 Kč a utržili za ně 4 162,50 Kč. Kolik těchto triček prodali?

Řešení:

2 394

136,51 m² = 137 m²

660 Kč

6 hodin 42 minut

Délky stran : 4 cm, 6 cm, 7 cm.

a) 6,5 cm

b) 1,23 km

c) 210 g

d) 1 200 000 dm²

e) 0,0365 m²

3

37 triček

Uprav na zlomek v základním tvaru: $0,75 + \frac{1}{3} = \frac{\frac{1}{3} - (-\frac{5}{6})}{\frac{1}{3} - (-\frac{5}{6})} =$

Urči nejmenší společný násobek čísel 210 a 63. Pro tato dvě čísla orči i jejich největšího společného dělitele.

- Vypočítej:
- a) 34% z 650.
 - b) Kolik procent je 240g z 1,6 kg.
 - c) Základ, z něhož 84% je 294 km.
-

Vypočítej objem i povrch kvádrů, jsou-li jeho rozměry: $a = 5\text{cm}$, $b = 4\text{cm}$, $c = 8,5\text{cm}$. Jaká je hmotnost tohoto kvádrů, je-li ze dřeva o hustotě $\rho = 700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$?

Sestroj kosodélník ABCD a zapiš postup konstrukce, je-li dáno: $a = 7,5\text{cm}$, $d = 4,8\text{cm}$, $\alpha = 105^\circ$.

V rovnoramenném trojúhelníku ABC (hlavní vrchol C) je dána velikost úhlu $\beta = 72^\circ 48'$. Urči velikosti zbývajících vnitřních úhlů.

Vypočítej písemně na tři desetinná místa podíl: $30,98 : 5,6 =$

Řešení:

$$\frac{13}{14}$$

$$n(210,63) = 630 \quad D(210,63) = 21$$

a) 221 b) 15% c) 350 km

$$V = 170\text{cm}^3 \quad S = 193 \text{ cm}^2 \quad m = 0,119 \text{ kg} = 119 \text{ g}$$

Konstrukce – sestrojíme trojúhelník ABD (podle věty sus) a doplněním na rovnoběžník dostaneme bod C.

$$\alpha = 72^\circ 48' \quad , \quad \gamma = 34^\circ 24'$$

5,532