

Sečti:

$$27,935 + 2,189$$
$$56,065 + 54,6$$

$$123 + 5,698 + 12,3 + 0,0056 + 21,04822$$
$$0,05548 + 123,59$$

Odečti

$$27,935 - 2,189$$
$$56,065 - 54,6$$
$$123 - 5,698 - 12,3 - 0,0056 - 21,04822$$

$$200,05548 - 123,59$$
$$20,135 - (14,236 + 4,55489)$$

Vynásob:

$$27,935 \cdot 2,189$$
$$56,065 \cdot 54,6$$

$$123 \cdot (5,698 + 12,3)$$
$$0,0548 \cdot 23,59$$

Vyděl:

$$5,689 : 10$$
$$9,1569 : 100$$
$$7,398 : 8$$

$$125,841 : 3$$
$$1,35 : 2$$
$$2,035 : 4$$

Vyděl na dvě desetinná místa:

$$1,28 : 2,8$$
$$6,324 : 0,47$$

$$0,02568 : 0,0035$$

Převeď na jednotku uvedenou v závorce:

| | | |
|--------------|--------------------------------------|---------------|
| 76 g (kg) | 10 cm ² (m ²) | 12,1 cm (m) |
| 12000 g (t) | 0,03 ha (m ²) | 16,085 m (km) |
| 156 q (t) | 6,27 a (dm ²) | 0,03 km (cm) |
| 10,4 kg (cg) | 4072 mm (m) | 540 mm (dm) |

Napiš, jak se přečte dané desetinné číslo:

| | |
|-----------|---------------|
| . 0,256 | d. 1,3 |
| . 12,3658 | e. 100,001501 |
| 0,00658 | f. 7, 0021 |

Zapiš dané desetinné číslo:

- dvě celé sto třicet pět desetitisícin
- tři celé osmnáct miliontin
- žádná celá čtyři sta šest tisícin
- nula celá dvacet čtyři tisíc šest set osmdesát pět miliontin
- padesát dva celých sedm setin

Porovnej pomocí znaků =, < a >

| | | | |
|---------|---------|------------|----------|
| 23,4 | 23,05 | g. 0,00082 | 0,0082 |
| 13,7 | 31,7 | h. 0,0072 | 0,00712 |
| 123,4 | 93,5 | i. 0,00983 | 0,000985 |
| 105,21 | 15,23 | j. 0,0630 | 0,063 |
| 9,081 | 9,709 | k. 12,085 | 12,85 |
| 0,00089 | 0,00708 | | |

Jaká je druhá strana obdélníku, jestliže jeho obvod je 18 cm a první strana je dlouhá 6 cm?

Jaký obsah má čtverec, jestliže jeho obvod je 38 cm?

Jaký je obvod obdélníku, jestliže jeho obsah je 24 cm^2 a jedna ze stran je dlouhá 6 cm?

Vypočítej:

$$19^\circ 28' + 98^\circ 48' =$$

$$24^\circ 47' + 8^\circ 51' =$$

$$45^\circ 12' - 16^\circ 42' =$$

$$138^\circ - 96^\circ 16' =$$

$$4 \cdot 13^\circ 15' =$$

$$15 \cdot 8^\circ 18' =$$

$$57^\circ 12' : 8 =$$

$$39^\circ 16' : 4 =$$

Narýsuj úhel $\alpha = 27^\circ$, $\beta = 135^\circ$ a $\gamma = 218^\circ$

Narýsuj osu úhlu α z předchozí úlohy.

Vypočítej vedlejší úhel k úhlu β z úlohy 8. Načrtni si tyto úhly.

Vyznač do obrázku

úhel ε , který je vrcholový k úhlu α

úhel φ , který je souhlasný s úhlem α

úhel δ , který je střídavý s úhlem α

vypočítej velikost těchto úhlu, když $\alpha = 49^\circ$



Vypočítej třetí úhel v trojúhelníku a napiš, o jaký trojúhelník se jedná:

$$\alpha = 26^\circ \text{ a } \beta = 76^\circ$$

$$\gamma = 32^\circ 42' \text{ a } \beta = 19^\circ 12'$$

$$\alpha = 71^\circ 40' \text{ a } \gamma = 18^\circ 20'$$

Dopočítej vedlejší úhel k úhlu α z předchozí úlohy (ve všech případech).

Načrtni trojúhelník, napiš postup konstrukce a narýsuj jej, je-li dáno:

$$a = 5 \text{ cm, } b = 3 \text{ cm, } c = 6 \text{ cm.}$$

$$c = 55 \text{ mm, } b = 3 \text{ cm, } \beta = 115^\circ$$

$$a = 6 \text{ cm, } \beta = 60^\circ, \alpha = 46^\circ$$

Sestroj libovolný obecný trojúhelník a narýsuj do něj výšky a těžnice.

Sestroj libovolný obecný trojúhelník a opiš mu kružnici.

Sestroj libovolný obecný trojúhelník a vepiš mu kružnici.