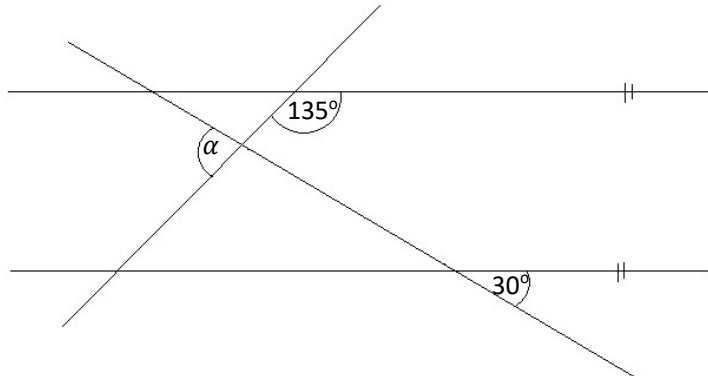


1. Vypočítajte, výsledok zapíšte v tvare desatinného čísla:

$$3: \left(-\frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{4}{5}: 2\right) + 5 \left[0,4 - \frac{2}{5}: (-2)\right] + (-2): (-1) =$$

Odpoveď: Hodnota výrazu je .....

2. Zistite veľkosť uhla  $\alpha$  na obrázku (Obrázok je ilustračný).



Odpoveď: Veľkosť uhla  $\alpha =$  .....

3. Uhlopriečka obdĺžnika je dlhá 13 cm, jedna strana má 12 cm. Aký je jeho obvod?

Odpoveď: Obvod obdĺžnika je ..... cm.

4. Riešte rovnicu a urobte skúšku:  $x - \frac{5}{2} = \frac{4x+3}{4} - \frac{2-3x}{8}$

Odpoveď: Riešením rovnice je číslo .....

5. Zelená zrnková káva stráca pražením 12% zo svojej hmotnosti. V pražiarni majú na sklade 1 320 kg praženej kávy. Aký úbytok kávy v kilogramoch bol po jej pražení?

Odpoveď: Úbytok kávy po pražení bol ..... kg.

6. Máme dve biele a dve čierne kocky. Postavíme ich na seba, vytvoríme vežu. Koľko farebne rôznych veží takto môžeme získať?

Odpoveď: Môžeme poskladať ..... farebne rôznych veží.

7. Z plechovej tabule s obsahom  $11\,250\text{ cm}^2$  vystrihneme 50 kotúčov v tvare kruhu s polomerom 8 cm. Koľko štvorcových decimetrov medeného plechu bude tvoriť odpad?

Odpoveď: Odpad bude tvoriť .....  $\text{dm}^2$  plechu.

8. Na hokejových majstrovstvách svete 2005 v Rakúsku odohrali Slováci tieto zápasy: s Bieloruskom 2:1, s Ruskom 3:3, s Rakúskom 8:1, s Českom 1:5, so Švajčiarskom 3:1, s Kazachstanom 3:1 a s Kanadou 4:5. Aký priemerný počet gólov padol v jednom zápase, v ktorom hrali Slováci na MS 2005? Výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta.

Odpoveď: Priemerný počet gólov v zápase, v ktorom hrali Slováci bol .....

9. Aké dvojčíslenie treba doplniť namiesto hviezdičiek v čísle  $86^{**}$ , aby vzniknuté štvorciferné číslo bolo deliteľné číslom 3, 4 a 5.

Odpoveď: Namiesto hviezdičiek doplníme dvojčíslenie .....

10. Kváder má rozmery v pomere 2 : 6 : 4. Jeho najdlhšia strana má dĺžku 9 cm. Určte jeho objem v  $\text{cm}^3$ .

Odpoveď: Objem kvádra je .....  $\text{cm}^3$ .

**V nasledujúcich úlohách označte správnu odpoveď. Správna je vždy práve jedna z ponúknutých možností.**

11. Koľko osí súmernosti má každý kosoštvorec?



- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

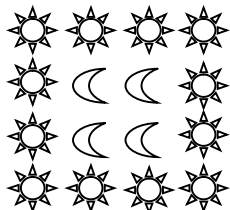
12. Najväčšie dvojciferné prvočíslo je:

- A. 11                      B. 2                      C. 97                      D. 99

13. Pri osemhodinovom pracovnom čase sa práca vykoná za 35 dní. Za koľko dní bude práca hotová pri 10-hodinovom pracovnom čase?

- A. 33 dní                      B. 28 dní                      C. 30 dní                      D. 43,75 dní

14. Určte pomer v základnom tvare:  :  = ?



- A. 4:12                      B. 12:4                      C. 1:3                      D. 3:1

15. Ktoré z nasledujúcich tvrdení je pravdivé?

- A.  $36 \text{ km/h} = 10 \text{ m/s}$                       C.  $42,8 \text{ cm}^3 = 428 \text{ mm}^3$   
B.  $7,2 \text{ hod} = 7 \text{ hod } 20 \text{ min}$                       D.  $520 \text{ dm}^2 = 52 \text{ m}^2$