

Počet bodov:

Kód žiaka:

Opravoval:

Kontroloval:

V úlohách č. 9 - 13 píš len číselné výsledky bez jednotiek. Neoddeľuj číslce medzerami.

1. Označte pravdivý výrok.

- A. $12 \text{ hl} = 120 \text{ l}$
- B. 1000 ‰ zo $200 < 100 \text{ ‰}$ z 2000
- C. $-\sqrt{-25} = -5$
- D. $3\frac{2}{5} > 2\frac{5}{2}$

2. Aké číslo treba dosadiť namiesto hviezdičky, aby číslo $124\ 106\ 4*2$ bolo párne a zároveň deliteľné deviatimi?

- A. 1
- B. 6
- C. 7
- D. neexistuje také číslo

3. Desať cereálnych tyčíniek stojí toľko isto ako päť lekvárových perníkov. Koľko tyčíniek si môžeme kúpiť za cenu desiatich perníkov?

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

4. Koľko rôznych dvojčiferných čísel môžeme vytvoriť z číslíc 2, 4, 6, 8, ak sa číslice môžu aj opakovať?

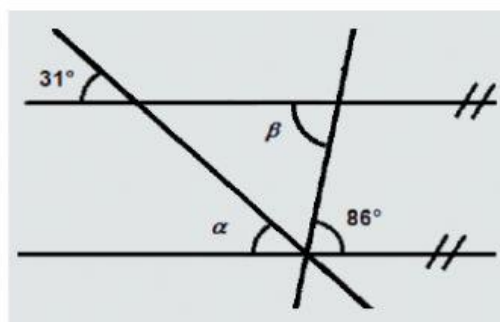
- A. 16
- B. 12
- C. 10
- D. 8

5. Štyri pozemky majú rôzne rozlohy $K = 23\ 200 \text{ dm}^2$, $L = 1,03 \text{ ha}$, $M = 2\ 400 \text{ m}^2$, $N = 1,67 \text{ a}$. Usporiadajte ich podľa veľkosti zostupne od najväčšieho po najmenší.

- A. K, L, M, N
- B. L, N, K, M
- C. N, K, L, M
- D. L, M, K, N

6. Označte možnosť, v ktorej sú uvedené správne veľkosti uhlov α a β znázornených na obrázku.

- A. $\alpha = 31^\circ$, $\beta = 86^\circ$
- B. $\alpha = 86^\circ$, $\beta = 63^\circ$
- C. $\alpha = 63^\circ$, $\beta = 86^\circ$
- D. $\alpha = 31^\circ$, $\beta = 63^\circ$



7. Päť chlapcov na hodine telesnej výchovy skákalo do diaľky. Peter zapisoval dĺžky ich skokov: 325 cm; 350 cm; 348 cm; 372 cm; 339 cm. Koľko chlapcov skočilo aspoň toľko, ako bol aritmetický priemer ich skokov?

- A. jeden
- B. dvaja
- C. traja
- D. štyria

Text pokračuje na druhej strane

8. Rovnoramenný trojuholník ABC má obsah 1 750 m². Rovnoramenný trojuholník XYZ má ramená dĺžky 50 m a základňu dĺžky 80 m. Vypočítajte jeho obsah a označte pravdivé tvrdenie.

- A. Dané trojuholníky majú rovnaký obsah.
- B. Trojuholník ABC má menší obsah ako trojuholník XYZ.
- C. Trojuholník ABC má väčší obsah ako trojuholník XYZ.
- D. Obsah trojuholníka XYZ sa z daných údajov nedá vypočítať.

9. V akej mierke je zhotovená mapa, ak vzdialenosti 300 km zodpovedá úsečka dlhá 6 cm?

10. Kníhkupectvo v akcii „Marec mesiac knihy“ predáva všetko s 23-percentnou zľavou. Koľko sme ušetrili kúpou knihy, ktorá stála v zľave 7 €? Výsledok zaokrúhlite na stotiny.

11. Jurajov brat má bicykel s pomocnými kolieskami. Vypočítajte, koľkokrát viac otočení urobí malé pomocné koliesko v porovnaní s kolesom bicykla pri bicyklovaní. Priemer kolesa bicykla je 39 cm a priemer pomocného kolieska je 13 cm. Výsledok zaokrúhlite na jednotky.

12. Pol metra vysoký sud tvaru valca má objem 141,3 litrov. Určte polomer jeho dna. Výsledok uveďte v centimetroch.

13. Nájdite riešenie rovnice $\frac{3-2x}{3} - \frac{x}{9} = \frac{9x-7}{9}$.

Koniec textu