Počet bodov:		**Kód žiaka:**	
Opravoval:		**Kontroloval:**	

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

1. Označte pravdivý výrok.

   A. 12 hl = 120 l
   B. 1000 ‰ zo 200 < 100 % 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 tyčiniek stojí toľko isto ako päť lekvárových perníkov. Koľko tyčiniek si môžeme kúpiť za cenu desiatich perníkov?

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

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

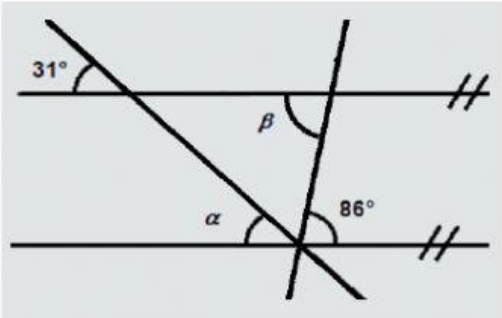
   A. 16 B. 12 C. 10 D. 8

5. Štyri pozemky majú rôzne rozlohy K = 23 200 dm^2, L = 1,03 ha, M = 2 400 m^2, N = 1,67 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. α = 31°, β = 86°
   B. α = 86°, β = 63°
   C. α = 63°, β = 86°
   D. α = 31°, β = 63°



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

LIVEWORKSHEETS

8. Rovnoramenný trojuholník ABC má obsah 1 750 m^2. 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

LIVEWORKSHEETS