

Počet bodov:

Kód žiaka:

Opravoval:

Kontroloval:

1. Aká je pravdepodobnosť, že pri hode dvoma kockami padne súčet 12:
A. $1/6$ B. $1/36$ C. $1/18$ D. 36
2. Ktorá z nerovností **neplatí**?
A. 70% zo 400 $> \frac{1}{2}$ z 376 B. $0,7^2 = 0,49$
C. $(-0,7)^2 = 0,49$ D. 25% zo 60 $> 3^2 \times 2$
3. Ktoré z uvedených čísel je najmenšie?
A. $(1 + 2 \times 3 - 4)^2$ B. $[1 + 2 \times (3 - 4)]^2$
C. $(18 : 3 - 4)^2$ D. $[10 - 2 \times (3 - 4)]^2$
4. Prvočíselný rozklad čísla 36 je:
A. $3^2 \times 2^2$ B. $2^2 \times 9$
C. 4×3^2 D. 2×9^2
5. Napíšte výsledok výpočtu $5 \times (A - B) - B$, ak $A = -6,2$ a $B = 5$.
A. 51 B. -51 C. -61 D. 61
6. Traja kamaráti si rozdelili guľôčky v pomere 6 : 5 : 4. Niektorí dvaja z nich dostali spolu 126 guľôčok. Koľko guľôčok mali všetci traja spolu?
A. 154 B. 200 C. 210 D. 224
7. Ihrisko má kruhovú bežeckú dráhu s polomerom $r = 50$ m. Koľkokrát ho musí obehnúť bežec, ak chce nabehať 1,57 km?
A. 5 B. 500 C. 1 D. 50
8. Ktoré z čísel je najväčšie trojciferné číslo deliteľné štyrmi?
A. 947 B. 148 C. 949 D. 948

Text pokračuje na druhej strane

9. Do valca je vložený kužeľ. Obe telesá majú spoločnú podstavu s polomerom $r = 3$ cm a rovnakú výšku $v = 0,8$ dm. Koľkokrát je väčší objem valca ako objem kužeľa?

10. Myslím si číslo. Pripočítam k nemu 3 a súčet vydelím štyrmi. Potom ešte odčítam 1 a pripočítam číslo, ktoré som si myslel. Dostanem číslo 6. Aké číslo som si myslel?

11. Daný je kolmý trojboký hranol s podstavou v tvare pravouhlého trojuholníka, ktorého jedna odvesna je dlhá 12 cm a prepona 1,5 dm. Jeho povrch je 342 cm². Vypočítajte objem trojbokého hranola v cm³.

12. Určte koreň rovnice: $\frac{3+2v}{2} - \frac{7}{6} = 6v - \frac{12v-1}{3}$

13. Na mape Európy zhotovenej v mierke 1: 4 000 000 je vzdialenosť medzi Bratislavou a Parížom 28cm. Za aký čas preletí lietadlo túto vzdialenosť, ak letí priemernou rýchlosťou 800 km/h? Vypočítaný čas vyjadrite v hodinách a minútach.

14. Vypočítaj objem kvádra v dm³, ktorého dĺžka jednej hrany podstavy je 3dm, výška kvádra je 120 cm a dĺžka telesovej uhlopriečky je 13 dm.

Koniec textu