

Počet bodov:	<input type="text"/>	Kód žiaka:	<input type="text"/>
Opravoval:	<input type="text"/>	Kontroloval:	<input type="text"/>

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.  $4 \times 3^2$                       D.  $2 \times 9^2$
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 trojčiferné 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?

-krát

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  $342$  cm<sup>2</sup>. Vypočítajte objem trojbokého hranola v cm<sup>3</sup>.

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

v =

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.

hod      min

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

**Koniec textu**