

Počet bodov:		Kód žiaka:	
Opravoval:		Kontroloval:	

1. Z osemnástich lístkov očíslovaných 1 až 18 vytiahneme náhodne jeden lístok.
Aká je pravdepodobnosť, že na vytiahnutom lístku bude párne číslo?
A. $1/2$ B. $1/9$ C. $1/18$ D. 9
2. Ktorá z nerovností **neplatí**?
A. $30\% \text{ zo } 400 > \frac{1}{2} \text{ z } 150$ B. $0,5^2 = 0,25$
C. $(-0,5)^2 = 0,25$ D. $20\% \text{ zo } 60 > 3^2 \times 2$
3. Ktoré z uvedených čísel je najmenšie?
A. $(1 + 2 \times 4 - 5)^2$ B. $[1 + 2 \times (4 - 5)]^2$
C. $(18 : 4 - 5)^2$ D. $[10 - 2 \times (4 - 5)]^2$
4. Súčin všetkých prvočísel menších ako 20 je:
A. 9699690 B. 58198140 C. 38798760 D. 510510
5. Hodnota výrazu $4x^2 - (x - 1)^2$ pre $x = -2$ je:
A. -7 B. 25 C. 7 D. -25
6. V trojuholníku ABC sú veľkosti vnútorných uhlov v pomere 2 : 2 : 5.
Veľkosť najväčšieho uhla v danom trojuholníku je:
A. 45° B. 100° C. 180° D. 60°
7. Kruhový park má rozlohu $31\,400 \text{ m}^2$. Naprieč cez stred parku vedie chodník.
Dĺžka chodníka v metroch je:
A. 5 B. 200 C. 1 D. 100
8. Na papieri bolo napísané päťciferné číslo, ktoré bolo deliteľné 3, 4 aj 5. Posledné číslice odhryzol pes, takže vidno len 725___. Aké boli posledné dve číslice?
A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

Text pokračuje na druhej strane

9. Na mape zhotovenej v mierke 1 : 3 000 000 je vzdialenosť medzi Popradom a Bratislavou 11cm. Vypočítajte akou priemernou rýchlosťou km/h pôjde autobus, ak túto vzdialenosť prejde za 3h 18minút.

10. Nájdi číslo, ktorého $\frac{3}{4}$ sú o 2 menšie ako $\frac{1}{5}$ jeho štvornásobku.

11. Podstava kolmého trojbokého hranola je pravouhlý trojuholník, ktorého prepona je $m = 1,3$ dm a jeho odvesna $n = 5$ cm. Výška hranola sa rovná obvodu podstavy. Vypočítaj objem hranola v cm^3 .

12. Vypočítaj koreň rovnice: $8 - \frac{2d-3}{5} = d - \frac{d-1}{2}$

13. Koľko malých kociek dostaneme, ak rozrežeme kocku s hranou 27 cm na kocky s hranou 3 cm?

14. Vypočítaj telesovú uhlopriečku kvádra v cm, ak jeho podstavou je obdĺžnik so stranami $a = 3$ cm a $b = 4$ cm. Povrch kvádra je 192 cm^2 .

Koniec textu