

VZOR TESTU

Spojená škola Brezno

Prijímacie skúšky z MATEMATIKY

1. Ktoré z uvedených čísel je najväčšie?

- (A) 1^3
- (B) 2^3
- (C) 3^3
- (D) 4^3

2. Ktorý číselný výraz má najmenšiu hodnotu?

- (A) $9 - 9 : 9 + 1$
- (B) $9 + 9 : 9 - 1$
- (C) $9 : 9 + 9 - 1$
- (D) $9 : 9 - 9 + 1$

3. Súčin zlomkov $\frac{1}{7} \cdot \frac{3}{10}$ je číslo

- (A) $\frac{4}{17}$
- (B) $\frac{31}{70}$
- (C) $\frac{3}{70}$
- (D) $\frac{10}{21}$

4. Koľko rôznych trojčiferných čísel deliteľných dvoma môžeme vytvoriť z číslic 2, 3, 5? Číslice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať.

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 3
- (D) 4

5. Pri výrobe betónu mieša cement s pieskom v pomere 1 : 4. Koľko piesku treba primiešať k 6 lopatám cementu?

- (A) 5
- (B) 18
- (C) 30
- (D) 24

6. Notebook má veľkoobchodnú cenu 600 eur. Maloobchodná cena je o 20 % vyššia ako veľkoobchodná cena. Maloobchodná cena notebooku v eurách je:

- (A) 480 €
- (B) 720 €
- (C) 620 €
- (D) 580 €

7. Pán Veselý si vložil do banky na svoje úspory 1500 €. Po roku mal na účte 1552,50 €. Koľko percentný úrok mu poskytla banka?

- (A) 4,5 %
- (B) 3,0 %
- (C) 5,3 %
- (D) 3,5 %

8. Výletníci majú zásoby potravín pre 11 osôb na 6,5 dňa. Ako dlho vystačí tá istá zásoba potravín pri rovnakej spotrebe 13 osobám?

- (A) 4 dni
- (B) 5,5 dňa
- (C) 6,5 dňa
- (D) 5 dní

9. Riešením rovnice $4x - 12 = \frac{x+4}{2}$

- (A) nie je žiadne reálne číslo
- (B) je číslo 4
- (C) je číslo 10
- (D) je číslo 5

10. V pravouhlom trojuholníku majú odvesny dĺžku 16 cm a 12 cm. Vypočítajte obvod a obsah trojuholníka.

11. Koľko g plastelíny potrebuje na vymodelovanie kocky s hranou 15 cm (1 cm³ plastelíny má hmotnosť 2,1 g)

12. Vodojem má tvar kvádra. Dĺžka dna je 5,2 m, šírka dna je 24 dm a výška vodojemu je 150 cm. Vypočítajte koľko litrov vody je v naplnenom vodojeme?