

Prijímacie skúšky z matematiky

Správnú odpoveď zakrúžkujte

1. Aké číslo treba napísať namiesto **a**, aby riešením rovnice $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = a + x$ bolo číslo 12?
A) 8 B) - 2 C) 2 D) 4
 2. Ktoré dvojčíslenie treba doplniť namiesto hviezdíčiek v čísle 851**, aby vzniknuté päťciferné číslo bolo deliteľné trom a štyrmi?
A) 72 B) 68 C) 58 D) 76
 3. Koľko kilometrov prešli turisti za 4 dni, keď prvý deň prešli 24 km a každý nasledujúci deň o polovinu menej ako predchádzajúci deň?
A) 40 km B) 42 km C) 45 km D) 48 km
 4. Okolo kruhového bazéna s priemerom 4 m je vybudovaný chodník široký 1 m. Aká je približná výmera chodníka?
A) 3,1 m² B) 6,3 m² C) 15,7 m² D) 28,3 m²
 5. Vypočítaj: $(-1)^2 \cdot 5 - 42 : 7 + (-3) \cdot (-2) + 22 - (-3)^2 \cdot 3 =$
A) 34 B) - 10 C) - 12 D) 0
 6. Volejbalového turnaja sa zúčastnili žiaci 1. A, 1. B a 1. C triedy. Koľkými spôsobmi mohli obsadiť prvé, druhé a tretie miesto?
A) dvanástimi B) deviatimi C) šiestimi D) trom
 7. Peter a Milan na brigáde v jablňovom sade obrali spolu 108 kg jabĺk. Peter obral o 12 kg jabĺk viac ako Milan. Koľko jabĺk obral Milan?
A) 44 B) 48 C) 60 D) 76
 8. V jedálni majú zásobu potravín pre 14 detí na 12 dní. Pre koľko detí vystačí tá istá zásoba potravín na 21 dní?
A) 8 B) 18 C) 10 D) 14
 9. Cena lístka do divadla znížená o 60 % bola 36 €. Koľko eur stál lístok pôvodne?
A) 60 € B) 90 € C) 120 € D) 144 €
 10. Výkony troch strojov sú v pomere 2 : 3 : 5. Dva výkonnejšie stroje vyrobia za hodinu 400 súčiastok. Koľko súčiastok vyrobia všetky tri stroje za 3 hodiny pri rovnakom výkone?
A) 2 500 B) 1 500 C) 1 200 D) 1000
- Pokračuj na druhej strane
11. Koľko z písmen A, H, L, M, N, O, P, X má **práve jednu** os súmernosti?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

12. Kosoštvorec má uhlopriečky s dĺžkami 16 cm a 12 cm. Strana kosoštvorca má dĺžku:

A) 20 cm

B) $\sqrt{112}$ cm

C) 10 cm

D) $\sqrt{28}$ cm

13. Matka vložila do banky 6 000 € na $4\frac{3}{4}\%$ úrok. Akú čiastku mala po roku na účte?

A) 240 €

B) 285 €

C) 6 240 €

D) 6 285 €

14. Dopln chýbajúce číslo namiesto *, aby platila rovnosť: $0,02 \text{ ha} + 3 \text{ a} + * \text{ dm}^2 = 507,2 \text{ m}^2$

A) 720 dm²

B) 72 dm²

C) 0,72 dm²

D) 0,072 dm²

15. Chlapci tvoria $\frac{3}{5}$ žiakov 9. A triedy. Koľko percent žiakov tejto triedy tvoria dievčatá?

A) 20 %

B) 60 %

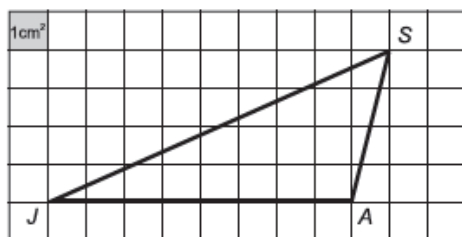
C) 40 %

D) 30 %

Správnou odpoveď napíšte na pripravenú čiaru

16. Tri steny toho istého kvádra majú obsah 6 cm², 10 cm² a 15 cm². Vypočítajte objem tohto kvádra.

17. Vypočítajte obsah trojuholníka JAS, ktorý je znázornený v štvorcovej sieti.



18. Cena jednej cereálnej tyčinky v obchode je 52 centov. V obchode je akcia výhodného nákupu: 4 cereálne tyčinky za 1,80 €. Koľko ušetríme, ak pri kúpe 22 cereálnych tyčiniek využijeme akciu?

19. V nepriehľadnom vrecúšku sú 4 žlté, 7 modrých a 9 zelených guľôčok. Aká je pravdepodobnosť, že Ivan ako prvý vyberie žltú guľôčku? Výsledok vyjadri v percentách.

20. Detské ihrisko má rozmery 50 m a 24 m. Na pláne mesta je toto ihrisko zobrazené ako obdĺžnik s obvodom 7,4 cm. V akej mierke je plán mesta?

KONIEC TESTU