

VZOROVÝ TEST NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY

1. Vypočítajte:

$$-3.2 + (-5) + 4 : 2 =$$

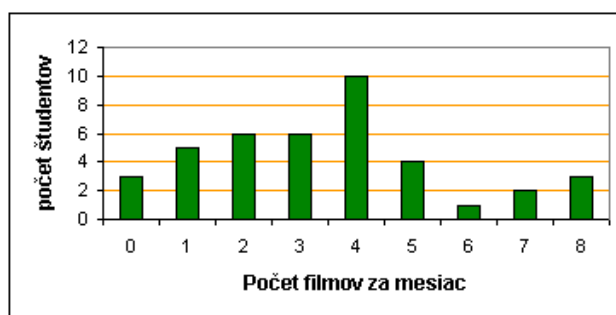
2. Vypočítajte a výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta:

$$\left(\frac{5}{4} - \frac{1}{2}\right) : \frac{2}{3} =$$

3. Vyriešte rovnicu:

$$25 - 10 \cdot (3x - 5) = 60 - 15x$$

4. Na turnaji vo vybíjanej sa zúčastnilo niekoľko družstiev. V každom družstve boli 3 dievčatá a 2 chlapci. Celkovo sa na turnaji zúčastnilo 150 hráčov. Koľko z toho bolo chlapcov?
5. Róbert má z matematiky známky 1, 1, 3, 2, 3. Akú známku môže dostať, aby sa jeho priemer nezmenil?
6. Večer sme namerali teplotu vzduchu 4 °C. Do rána klesla teplota vzduchu o 10 °C. Akú teplotu vzduchu sme namerali ráno?
7. Žiakom 9. ročníka bola položená otázka, koľko krát za mesiac boli v kine. Nasledujúci stĺpcový graf vyjadruje ich odpovede. Koľko filmov priemerne videl 1 žiak za mesiac? Výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto.



8. Tovar bol predaný s 10%-nou stratou za 990,- eur. Aká bola nákupná cena tovaru?
9. Jeden robotník by vykonal určitú prácu za 45 dní. Za koľko dní vykoná tú istú prácu 5 robotníkov?

10. Keby školu navštevovalo o 121 žiakov viac, chýbali by traja žiaci do počtu 500 žiakov. Koľko žiakov navštevuje školu?

11. Strany trojuholníka ABC merajú 65 cm, 70 cm a 75 cm, jeho obsah je 2100 cm^2 . Akú dĺžku nemôže mať výška tohto trojuholníka?

- (A) 52 (B) 56 (C) 60 (D) 70

12. Do nádoby tvaru kocky sa zmestí presne 8 cm^3 kúpeľnej soli. Koľko cm^3 kúpeľnej soli sa zmestí do nádoby tvaru kocky s hranou dvakrát dlhšou?

- (A) 24 (B) 64 (C) 96 (D) 16

13. Číslo, ktoré nasleduje v rade čísel 1, 2, 4, 7, 11, 16 je:

- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23

14. Číslo 2^6 je výsledkom:

- (A) $2^2 + 2^4$ (B) $2^8 - 2^6$ (C) $2^4 \cdot 2^2$ (D) $2^{12} : 2^2$

15. Súčet dĺžok 0,5 m a 40 cm, kde výsledok je určený v metroch je:

- (A) 0,9 m (B) 54 m (C) 90 m (D) 4,5 m

16. Na jednej farme žijú bažanty a zajace. Spolu majú 100 nôh a 36 hláv. Koľko bažantov je na farme?

- (A) 14 (B) 22 (C) 24 (D) 26

17. Hádzeme dvoma kockami. Aká je pravdepodobnosť, že padnú dve šestky?

- (A) $\frac{11}{36}$ (B) $\frac{1}{36}$ (C) $\frac{1}{18}$ (D) $\frac{1}{3}$

18. Koľko metrov pletiva treba na oplotenie obdĺžnikovej záhrady, ktorej jedna strana má dĺžku 16 m a uhlopriečka 34 m?

- (A) 85 (B) 90 (C) 82 (D) 92

19. 800 litrov vyjadrených v decilitroch je:

- (A) 80 (B) 0,08 (C) 8 000 (D) 8

20. Polomer vyjadrený so vzorca na výpočet obsahu kruhu $S = \pi \cdot r^2$ je

- (A) $r = \frac{S}{\pi}$ (B) $r = \sqrt{\frac{\pi}{S}}$ (C) $r = \sqrt{\frac{S}{\pi}}$ (D) $r = S : \pi$