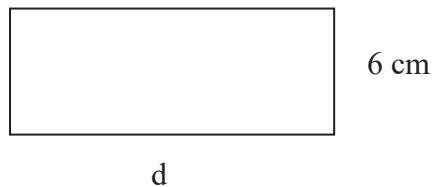


OBCHODNÁ AKADÉMIA

Prijímacia skúška z matematiky

- Rovnica $\frac{x+2}{3} - \frac{x-2}{5} = 2$ má riešenie:
A) 3 B) 10 C) 15 D) 5 E) 7
- Stroj vyrobí za štvrt' hodiny 30 súčiastok. Koľko súčiastok vyrobí za 70 minút?
A) 150 B) 130 C) 180 D) 160 E) 140
- Počítač zlacnel o 20 %. Teraz stojí 640 €. Koľko stál pôvodne?
A) 800 € B) 860 € C) 900 € D) 720 € E) 660 €
- Keď sú v obchode otvorené 3 pokladne, čakajú zákazníci v rade priemerne 15 minút. Aká bude priemerná čakacia doba ak sa otvoria ďalšie 2 pokladne?
A) 8 min B) 9 min C) 10 min D) 13 min E) 25 min
- Dievčatá tvoria $\frac{3}{5}$ žiakov 9. A triedy. Koľko % žiakov tejto triedy tvoria chlapci?
A) 20 % B) 30 % C) 35 % D) 40 % E) 60 %
- Ak obvod obdĺžnika na obrázku je 36 cm, potom strana d meria:
A) 15 cm B) 12 cm C) 9 cm D) 6 cm E) 3 cm



- V trojuholníku ABC sme pospájali stredy strán a dostali sme menší trojuholník s obsahom 20 cm^2 . Aký je obsah trojuholníka ABC?
A) 60 cm^2 B) 90 cm^2 C) 80 cm^2 D) 40 cm^2 E) 100 cm^2
- Koľko m^2 je 2,4 ha?
A) $2\,400 \text{ m}^2$ B) $24\,000 \text{ m}^2$ C) $240\,000 \text{ m}^2$ D) 240 m^2 E) 24 m^2
- Úsečku dlhú 48 cm sme rozdelili na tri časti v pomere 2:3:7. Koľko meria najkratšia časť?
A) 2 cm B) 4 cm C) 6 cm D) 8 cm E) 10 cm
- Katka riešila test z matematiky. 50 % príkladov vedela vypočítať, zvyšné otázky tipovala a jednu pätinu z nich uhádla. Nesprávne mala 12 odpovedí. Koľko úloh obsahoval test?
A) 20 B) 24 C) 30 D) 40 E) 50
- Číslo 16^{2020} končí číslicou:
A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 0

OBCHODNÁ AKADÉMIA

12. Výraz $\frac{15-x}{-6}$ nadobúda kladnú hodnotu pre všetky neznáme čísla x , pre ktoré platí:

- A) $x < 0$ B) $x > 0$ C) $x > 15$ D) $x < 15$ E) $x < -6$

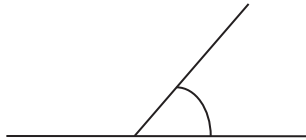
13. Peter sčítal päť po sebe idúcich prirodzených čísel a dostal súčet 130. Určte najmenšie z týchto čísel.

- A) 24 B) 18 C) 26 D) 13 E) žiadna odpoveď nie je správna

14. Najväčším spoločným deliteľom čísel 60 a 168 je číslo:

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 60 E) 420

15. Určte veľkosť uhla na obrázku, ak susedný uhol je trikrát väčší.



- A) 45° B) 60° C) 50° D) 70° E) 55°

16. Cena bytu po rekonštrukcii stúpila o $\frac{1}{3}$, teraz má cenu 96 000 €. Aká bola pôvodná cena bytu?

- A) 64 000 € B) 72 000 € C) 48 000 € D) 70 000 € E) 66 000 €

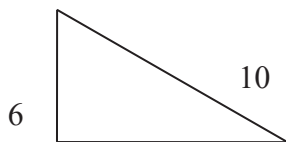
17. Koľko priesečníkov majú dve kružnice s polomeri 10 cm a 6 cm, ak vzdialenosť ich stredov je 4 cm?

- A) Ani jeden B) Jeden C) Dva D) Tri E) Štyri

18. Vypočítajte: $\frac{3}{4}$ zo 64 =

- A) 42 B) 36 C) 56 D) 48 E) 40

19. Vypočítajte obsah pravouhlého trojuholníka na obrázku.



- A) 48 B) 30 C) 24 D) 30 E) 18

20. Vypočítajte hodnotu výrazu: $(\frac{5}{3} - \frac{1}{4}) : (3 + \frac{2}{5}) =$

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $-\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{5}{12}$

koniec testu