

Počet bodov:

Kód žiaka:

Opravoval:

Kontroloval:

1. V škole je t učební. V ôsmich učebniach je po 35 stoličiek, v ostatných po 32 stoličiek. Podľa ktorého z uvedených vzťahov vypočítame celkový počet stoličiek v škole?

- A. $t \cdot 35 + 8 \cdot 32$ B. $8 \cdot 35 + (t - 8) \cdot 32$ C. $(t - 8) \cdot 35 + 32$ D. $8 \cdot 35 + t \cdot 32$

2. Číslo c je najmenším spoločným násobkom čísel a , b . Ktoré z nasledujúcich tvrdení je **nepravdivé**?

- A. Číslo $c \leq a \cdot b$. C. Číslo c je deliteľom čísla b .
B. Číslo a je deliteľom čísla c . D. Číslo c je násobkom čísla a .

3. Priemerný vek 9 ľudí v jednej miestnosti je 20 rokov. Priemerný vek 11 ľudí v druhej miestnosti je 40 rokov. Aký je priemerný vek všetkých ľudí v oboch miestnostiach?

- A. 20 B. 30 C. 31 D. 40

4. Cyklista prešiel istú vzdialenosť za 6 hodín a 15 minút. Za aký čas prejde motocyklista päťkrát väčšiu vzdialenosť, ak pôjde trikrát rýchlejšie?

- A. 3 hodiny 40 minút C. 10 hodín 15 minút
B. 3 hodiny 45 minút D. 10 hodín 25 minút

5. Ak v zlomku čitateľ dvakrát zmenšíme a menovateľ dvakrát zväčšíme, zmení sa hodnota zlomku rovnako, ako keby sme celý zlomok vynásobili číslom:

- A. 0,2 B. 0,25 C. 0,4 D. 0,5

6. Zuzkin vek bude o 12 rokov štyrikrát väčší, ako bol pred 12 rokmi. Koľko rokov má teraz Zuzka?

- A. 16 B. 20 C. 24 D. 28

7. Trojuholník má strany dlhé 5 cm, 5 cm, 8 cm. Aký je obsah tohto trojuholníka?

- A. 6 cm^2 B. 12 cm^2 C. 18 cm^2 D. 24 cm^2

Text pokračuje na druhej strane

8. Riešte rovnicu: $x + \frac{2x-7}{2} - \frac{3x+1}{5} = 5 - \frac{x+6}{2}$

9. Vypočítajte, koľko hl vody sa zmestí do bazéna, ak na projekte s mierkou 1 : 250 je dĺžka bazéna 200 mm, šírka 100 mm. Hĺbka bazéna je 1,5 m.

10. Polomer kružnice vpísanej do rovnostranného trojuholníka ABC má veľkosť 2 cm. Aká dlhá je výška na stranu b?

11. Marek napísal na 50 lístkov prirodzené čísla 1 až 50. Filipovi dal vytiahnuť jeden lístok. Aká je pravdepodobnosť, že si Filip vytiahne lístok, na ktorom je číslo deliteľné štyrmi? Výsledok vyjadrite v tvare zlomku v základnom tvare.

12. Koľko je všetkých trojciferných čísel, ktoré majú ciferný súčet 5?

13. Z plechovej dosky tvaru kruhu s priemerom 60 cm vyrezali štvorec maximálnych rozmerov. Vypočítajte, koľko percent je obsah štvorca z obsahu kruhu.

14. Päť sliepok znesie za 6 dní 7 vajčiek. Koľko vajčiek znesie 9 sliepok za 10 dní pri rovnakej priemernej nosnosti?

Koniec textu