

Počet bodov:

Kód žiaka:

Opravoval:

Kontroloval:

- Na turistickej mape v mierke 1 : 100 000 je vzdialenosť dvoch miest 12 cm. Za koľko minút prejde túto vzdialenosť Janko na bicykli, ak ide rýchlosťou 20 km/hod?
A. 6 min **B.** 10 min **C.** 36 min **D.** 360 min
- V škole s 80 žiakmi v ročníku bol priemer z telesnej výchovy 1,3, pričom žiaci dostali len jednotky a dvojky. Koľko bolo jednotiek?
A. 24 **B.** 56 **C.** 61 **D.** 70
- V tombole sa predalo všetkých 90 lístkov, ktoré sú očíslované od 1 do 90. Ferko si kúpil všetky lístky, na ktorých bola aspoň jedna číslica 6. Aká je pravdepodobnosť, že vyhrá prvú cenu?
A. $\frac{1}{90}$ **B.** $\frac{1}{10}$ **C.** $\frac{1}{5}$ **D.** $\frac{17}{90}$
- Na školskom výlete sa zúčastnilo d detí. Každé malo so sebou 30 €. Učiteľov bolo šesťkrát menej ako detí. Každý z nich mal so sebou 200 €. Ktorý z nasledujúcich výrazov vyjadruje, koľko € mali na výlete spolu deti a učitelia?
A. $d \cdot 30 + 200$ **B.** $d \cdot (30 + 200)$ **C.** $30 \cdot d + 200 \cdot \frac{d}{6}$ **D.** $30 + 200 \cdot \frac{d}{6}$
- Zlomok $\frac{3}{x-5}$ sa rovná nule, ak:
A. $x = 0$ **B.** $x = 5$ **C.** vždy **D.** nikdy
- Jedna základňa pravouhlého lichobežníka je dvojnásobkom druhej základne. Výška lichobežníka je 6 cm a jeho obsah je 72 cm^2 . Vypočítajte obvod lichobežníka.
A. 20 cm **B.** 25,2 cm **C.** 40 cm **D.** 60 cm
- Z celkového počtu obyvateľov istého mesta má 70 % hlasovacie právo. Na referende sa zúčastnilo 80 % z tých, ktorí majú hlasovacie právo. Koľko percent všetkých obyvateľov mesta sa zúčastnilo na referende?
A. 15 % **B.** 56 % **C.** 78 % **D.** 87 %
- Stĺp na lepenie plagátov má tvar trojbokého hranola s podstavou pravouhlého rovnoramenného trojuholníka, ktorého odvesna má dĺžku 1,2 m. Výška stĺpa je 1,8 m. Koľko m^2 tvorí plocha, na ktorú môžeme lepiť plagáty?

Text pokračuje na druhej strane

9. Riešte rovnicu: $\frac{3 \cdot (x + 2)}{2} - 6 = \frac{7x - 2}{3} - \frac{4 \cdot (x + 3)}{5}$

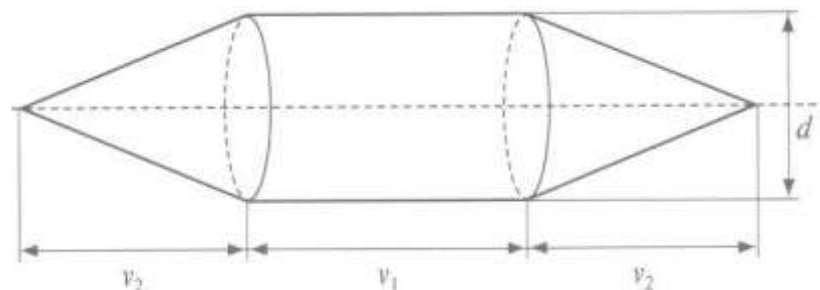
10. Na deviatich kartičkách sú napísané čísla 1, 1, 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9. Zostavte z kartičiek tri trojčiferné čísla tak, aby ich súčet bol čo najmenší. Aký je tento súčet?

11. V balíčku sú biele, červené a zelené lentilky. Počet bielych a červených lentiliiek je v pomere 2:3. Počet zelených a červených lentiliiek je v pomere 5:4. Bielych lentiliiek je 16. Koľko je v balíčku všetkých lentiliiek?

12. Do 9. A chodí menej ako 50 žiakov. Tretina žiakov napísala test z matematiky na jednotku, štvrtina na dvojku, na trojku nenapísal nikto, na štvorku devätina žiakov. Koľko žiakov z 9. A napísalo test na päťku?

13. Myslím si číslo, odčítam od neho jeho štvrtinu a od rozdielu odčítam 3. Dostanem to isté číslo, ako keď dvojnásobok myšleného čísla vydělím číslom 5 a k číslu, ktoré dostanem pričítam 4. Aké číslo som si myslel?

14. Vypočítajte hmotnosť hliníkovej súčiastky na obrázku, ktorej časť má tvar valca s priemerom podstavy $d = 2$ dm a výškou $v_1 = 3$ dm a zvyšok tvoria dva zhodné rotačné kužele s tým istým priemerom podstavy a výškou $v_2 = 2,5$ dm, ak 1 m^3 hliníka váží 2700 kg. ($\pi = 3,14$)



Koniec textu