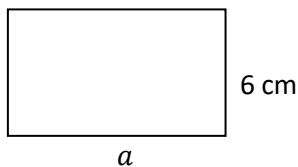


TEST Z MATEMATIKY

- Na sporiacom účte som mal celý rok uložených 5 000 Eur. Na konci roka mi k nim pripísali úrok vo výške 350 Eur. Koľko percentný úrok to bol?
A) 60 % B) 14,28 % C) 7 % D) 0,7 % E) žiadna z možností A)-D)
- Rovnica $12 - (x + 9) = -x + 4$ v množine reálnych čísel
A) má nekonečne veľa riešení B) má jedno riešenie $x = 0$ C) má jedno riešenie $x = 3$
D) nemá riešenie E) žiadna z možností A)-D)
- Janka dala Kristíne polovicu svojich cukríkov a Martine tretinu zo zvyšku. Zostalo jej 6 cukríkov. Koľko cukríkov mala Janka na začiatku?
A) 36 B) 18 C) 24 D) 30 E) žiadna z možností A)-D)
- 1 kg lieskocov stojí 12 €, 1 kg hrozienok stojí 4 € a za 1 kg mandlí zaplatíme 8 €. Koľko Eur stojí 1 kg zmesi, ktorá vznikne zmiešaním 2 kg lieskocov, 5 kg hrozienok a 3 kg mandlí?
A) 24 B) 16 C) 6,80 D) 7,20 E) žiadna z možností A)-D)
- Aký uhol zvierajú spolu hodinová a minútová ručička o pol deviatej?
A) 75° B) 80° C) 90° D) 45° E) žiadna z možností A)-D)
- Ak obvod obdĺžnika na obrázku je 36 cm, aký je jeho obsah?



- A) 15 cm^2 B) 30 cm^2 C) 60 cm^2 D) 72 cm^2 E) žiadna z možností A)-D)
- Útvar na obrázku je zložený zo zhodných štvorcov a má obsah 45 cm^2 . Aký je jeho obvod?
-
- A diagram of a cross shape formed by five identical squares. One square is in the center, and four other squares are attached to its top, bottom, left, and right sides.
- A) 36 cm B) 30 cm C) 18 cm D) 9 cm E) žiadna z možností A)-D)
- Ktoré z uvedených čísel je deliteľné zároveň tromi aj štyrmi?
A) 86 346 B) 85 326 C) 81 736 D) 80 364 E) 80 756
 - Do 9.A triedy chodí 20 chlapcov a 10 dievčat. Na lyžiarsky výcvik sa prihlásilo 50% chlapcov a 20% dievčat. Koľko percent žiakov 9.A triedy sa zúčastní lyžiarskeho výcviku?
A) 70% B) 60% C) 40% D) 30% E) žiadna z možností A)-D)
 - V akej mierke je zhotovená mapa, ak vzdialenosti 1,5 km zodpovedá na mape úsečka dlhá 6 cm?
A) 1 : 900 000 B) 1 : 25 000 C) 1 : 150 000 D) 1 : 2 500 E) žiadna z možností A)-D)
 - Keď sú na pošte otvorené tri okienka, čakajú ľudia v rade priemerne 15 minút. Aká bude priemerná čakacia doba, ak sa otvoria ďalšie dve okienka?
A) 9 minút B) 10 minút C) 13 minút D) 25 minút E) žiadna z možností A)-D)

12. Ktorá z uvedených rovností **neplatí** ?

- A) $2,8 \text{ m}^3 = 2\,800 \text{ litrov}$ B) $3,5 \text{ m}^2 = 35 \text{ dm}^2$ C) $45 \text{ min} = 3/4 \text{ hodiny}$
D) $3,2 \text{ kg} = 3\,200 \text{ g}$ E) $300 \text{ m} = 0,3 \text{ km}$

13. Vypočítajte $5\frac{3}{4} + 2\frac{1}{3} =$ a vyberte správnu odpoveď:

- A) $7\frac{5}{12}$ B) $10\frac{2}{5}$ C) $8\frac{1}{12}$ D) $6\frac{1}{7}$ E) žiadna z možností A) – D)

14. Je daný výraz : $9 \cdot (-3 + 7) + 49 : (12 - 5)$. Vypočítajte ho a vyberte správny výsledok.

- A) -13 B) -24 C) 26 D) 43 E) žiadna z možností A) – D)

15. Veľkosti vnútorných uhlov trojuholníka ABC sú v pomere 2 : 3 : 5. Trojuholník ABC je:

- A) rovnoramenný B) rovnostranný C) pravouhlý D) tupouhlý
E) žiadna z možností A) – D)