

Meno a priezvisko:

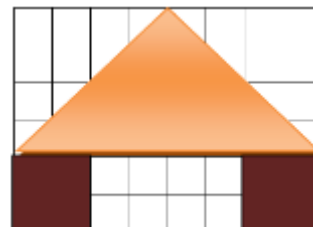
Kód:



Test z matematiky 2021-1

Kód:

- Vypočítaj a výsledok zapíš: $40 - 20 \cdot (-6) : 4 - 5 \cdot (4 + 12 : 4)$
- V miske bolo 10 jabĺk. Vo vedierku bolo 35 jabĺk. Peter preložil z vedierka do misky 15 jabĺk. Z misky si potom Eva zobrala 4 jablká. Mama zo zvyšných jabĺk v miske vzala $\frac{2}{3}$ na koláč. Koľko jabĺk zostalo v miske?
- Vypočítaj hodnotu výrazu: $x^2 - 3y - 4$ s premennými: $x = -1$; $y = -5$.
- Aký je súčet všetkých dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z čísiel 4, 5 a 3, ak sa číslie vo vytvorenom čísle nemôžu opakovať?
- Vypočítaj, koľkokrát je 50 kilogramov menej ako 2,4 tony?
- Urč rozdiel výrazov $A - B$, ak $A = 2x - 3$ $B = 5 + 3x$. Zjednodušený výraz zapíš.
- Dĺžka kružnice je taká istá ako obvod štvorca so stranou 15,7 cm. Aký je polomer kružnice v cm? ($\pi=3,14$)
- Peter a Pavol si rozdelili 240 nálepiek v pomere 3 : 5. O koľko dostal jeden viac ako druhý?
- Farmár priviezol na trh zemiaky. Za prvú hodinu predal dve pätiny privezených zemiakov, za druhú hodinu predal päť šiestin zostávajúcich zemiakov a počas tretej hodiny dopredal posledných 40kg zemiakov. Vypočítaj, koľko kilogramov zemiakov priviezol farmár na trh ?
- Rýchlosť chodca a rýchlosť cyklistu sú v pomere 2: 9. Chodec prejde za 30 minút 2 km. Koľko kilometrov prejde cyklista za 4 hodiny?
- Vypočítaj povrch kolmého trojbokého hranola, ktorého podstavou je pravouhlý trojuholník s odvesnami 3 cm a 4 cm. Hranol je vysoký 6 cm.
A) 72 cm^2 B) 96 cm^2 C) 84 cm^2 D) 120 cm^2
- Akú plochu v štvorcovej sieti zaberá strecha domčeka, ak vieš, že dĺžka strany jedného štvorčeka je 2 cm?
A) 16 cm^2 C) 64 cm^2
B) 32 cm^2 D) 128 cm^2



Meno a priezvisko:

Kód:

13. Riešením rovnice $\frac{6+5x}{6} - \frac{1}{3} = \frac{10x}{9} + 1$ je číslo:

- A) 1,2 B) -0,5 C) -1,2 D) 0,5

13.

14. Súčet päťtiny čísla x a sedminy čísla y zapíšeme :

- A) $5x + 7y$ C) $\frac{x}{5} + \frac{y}{7}$
B) $5x \cdot 7y$ D) $\frac{x+y}{35}$

14.

15. Označ odpoveď, v ktorej sú správne premenené jednotky objemu :

- A) $12,6 \text{ hl} = 126 \text{ l}$ C) $4,5 \text{ dm}^3 = 45 \text{ l}$
B) $3 \text{ m}^3 = 300 \text{ l}$ D) $0,032 \text{ dm}^3 = 32 \text{ ml}$

15.

16. Ktorá z možností obsahuje všetky prirodzené čísla, ktoré sú riešením nerovnice $3 + 4 \cdot (x - 1) < 2x + 7$?

- A) 3, 4, 5 B) 0, 1, 2, 3 C) 1, 2, 3 D) 5, 6, 7

16.

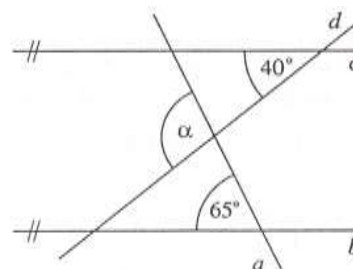
17. V roku 2020 sa za vykurovanie domu zaplatilo 2500 €, ale v roku 2021 o 20% menej.

O koľko eur menej sa zaplatilo za vykurovanie domu v roku 2021 ako v roku 2020 ?

- A) 25 € B) 50€ C) 250€ D) 500€

17.

18. Na obrázku je vyznačený uhol α . Vypočítaj jeho veľkosť, keď vieš, že priamka b je rovnobežná s priamkou c .



18.

- A) 65° C) 95°
B) 105° D) 115°

19. Kváder má štvorcovú podstavu. Obvod podstavy je 20 dm. Výška kvádra je 200 cm. Aký je objem kvádra?

- A) 500 dm^3 B) 400 cm^3 C) 400 dm^3 D) 500 cm^3

19.

20. Lucia, Janka, Gréta a Mariana sú dobré kamarátky, preto na hodine matematiky chcú sedieť vždy pri jednom dlhom stole vedľa seba. Koľkými spôsobmi sa môžu posadiť, ak je Lucia ľaváčka, a preto chce vždy sedieť na ľavom kraji stola?

- A) 2 B) 10 C) 6 D) 12

20.

KONIEC TESTU!

Body:

Hodnotil: