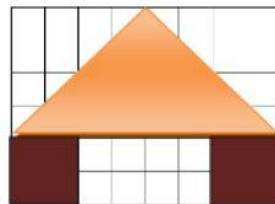


- Vypočítaj a výsledok zapíš: $40 - 20 \cdot (-6) : 4 - 5 \cdot (4 + 12 : 4)$
- V miske bolo 10 jabĺk. Vo vedierku bolo 35 jabĺk. Peter preložil z vedierka do misky 15 jabĺk. Z misky si potom Eva zobrala 4 jablká. Mama zo zvyšných jabĺk v miske vzala $\frac{2}{3}$ na koláč. Koľko jabĺk zostalo v miske?
- Vypočítaj hodnotu výrazu: $x^2 - 3y - 4$ s premennými: $x = -1$; $y = -5$.
- Aký je súčet všetkých dvojčíferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslic 4, 5 a 3, ak sa číslice 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 40 kg 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)	b)	c)	d)
96 cm ²	72 cm ²	120 cm ²	84 cm ²

- Akú plochu v štvorcovej sieti zaberá strecha domčeka, ak vieš, že dĺžka strany jedného štvorca je 2 cm?



a)	b)	c)	d)
64 cm ²	16 cm ²	128 cm ²	32 cm ²

- Riešením rovnice je číslo:

$$\frac{6+5x}{6} - \frac{1}{3} = \frac{10x}{9} + 1$$

a)	b)	c)	d)
-1,2	1,2	-0,5	0,5

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

a)	b)	c)	d)
$5x + 7y$	$5x \cdot 7y$	$\frac{x}{5} + \frac{y}{7}$	$\frac{x+y}{35}$

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

a)	b)	c)	d)
$3 \text{ m}^3 = 300 \text{ l}$	$0,032 \text{ dm}^3 = 32 \text{ ml}$	$12,6 \text{ hl} = 126 \text{ l}$	$4,5 \text{ dm}^3 = 45 \text{ l}$

16. Ktorá z možností obsahuje všetky prirodzené čísla, ktoré sú riešením nerovnice

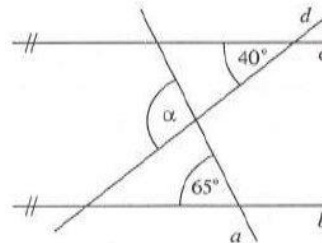
$$3 + 4 \cdot (x - 1) < 2x + 7 ?$$

a)	b)	c)	d)
3, 4, 5	0, 1, 2, 3	1, 2, 3	5, 6, 7

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)	b)	c)	d)
25 €	50 €	250 €	500 €

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



a)	b)	c)	d)
65°	95°	105°	115°

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

a)	b)	c)	d)
500 dm^3	400 cm^3	400 dm^3	500 cm^3

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)	b)	c)	d)
6	12	2	10