

## Test č. 1

1. Zapište hodnotu výrazu  $\left(-\frac{3}{4} + 0,25\right) : \left(0,8 - \frac{1}{5}\right)$  zlomkom v základnom tvare.
2. Ráno sme 10 párov čiernych a 10 párov hnedých ponožiek rovnakej veľkosti nahádzali do škatule. Koľko ponožiek musíme vybrať v noci po tme alebo so zatvorenými očami, aby sa z nich určite dal urobiť jeden pár rovnakej farby?
3. Do prázdnej nádrže tvaru hranola so štvorcovým dnom so stranou 8 m priteká 9600 litrov vody za hodinu. Do akej výšky v dm bude nádrž naplnená, ak bude voda pritekať 4 hodiny?
4. Zaokrúhlite dané číslo :
  - a) Číslo 756 324, 945 zaokrúhlené na tisícky = .....
  - b) Číslo 756 324, 945 zaokrúhlené na jednotky = .....
  - c) Číslo 756 324, 945 zaokrúhlené na dve desatinné miesta = .....
5. V tabuľke sú uvedené údaje o Jankových výdavkoch za darčeky v minulom roku.

Darčeky	Knihy	Kozmetika	Hračky	Oblečenie
Suma v EUR	50,50	35,00	25,50	39,00

V tomto roku plánuje Janko znížiť výdavky za darčeky o 15% oproti minulému roku. Koľko EUR plánuje Janko minúť za darčeky v tomto roku?

6. Koľko balíčkov cukríkov po 75 gramov urobíme z 15 kg cukríkov?
7. Koľko metrov je dlhý tunel, ktorý na mape s mierkou 1: 20 000 meria 7,1 cm?
8. V nepriehľadnom vrecúšku je 20 guľôčok. 3 modré, 4 biele a 13 červených. Aká je pravdepodobnosť, že pri náhodnom vybratí jednej guľôčky vyberieš práve bielu?
9. Rozmery obdĺžnika sú 6 cm a 8 cm. Koľko centimetrov má polomer kružnice opísanej danému obdĺžniku?
10. Riešte nerovnicu  $3x - 7 \leq 5x - 13$  v množine reálnych čísel a riešenie zobrazte na číselnej osi.

## Test č. 2

1. Viera, Klára a Jana si rozdelili odmenu v pomere 5 : 8 : 12. Sestry Klára a Jana dostali 120 eur. Koľko dostala Viera?
2. Aký je povrch a objem kocky, ktorej stena má  $16 \text{ cm}^2$  ?
3. Vypočítajte a výsledok zapíšte ako zlomok v základnom tvare:

$$-5,6 : 56 - (-1)^2 + 2 \cdot \frac{1}{6} =$$

4. Osemnásť turistov v horskej chate má zásobu potravín na 6 dní. Na koľko dní by pri rovnakej spotrebe vystačila tá istá zásoba potravín pre 12 turistov?
5. Obvod obdĺžnika je 28 dm. Akú veľkosť má uhlopriečka tohto obdĺžnika, ak jedna jeho strana má dĺžku 6 dm ?
6. Ktoré najmenšie celé číslo je riešením nerovnice  $-x - 8 < 2x - 50$
7. Peter minul na výlete 60 % svojich úspor. Koľko EUR mal nasporených, ak mu zostalo 240 EUR?
8. Riešte rovnicu v množine reálnych čísel

$$\frac{x}{9} - \frac{3-2x}{3} = \frac{7}{9} - x$$

9. V triede je 30 žiakov, pričom 24 žiakov lyžuje a ostatní nie. Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybraný žiak nelyžuje ?
10. Žiaci 9.A písali test, v ktorom každý žiak mohol získať maximálne 10 bodov. Rozdelenie žiakov podľa počtu získaných bodov je v tabuľke:

Počet bodov	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Počet žiakov	0	1	0	0	1	2	1	6	5	4	5

Vypočítajte priemerný počet bodov žiakov 9.A v teste.