

Overte si svoje vedomosti z matematiky!

1. Zakrúžkujte správne usporiadanie čísel od najmenšieho po najväčšie:

-5; 0,5; 0; 5; $-\frac{10}{5}$;

A 5; -5; $-\frac{10}{5}$; 0; 0,5

B $-\frac{10}{5}$; -5; 0; 0,5; 5

C -5; $-\frac{10}{5}$; 0; 0,5; 5

2. Pre aké x nemá nasledujúci výraz zmysel? Zakrúžkujte správnu odpoveď a zdôvodnite.

$$\frac{4x + 3}{x - 1}$$

A 0

B 1

C -1

3. Nájdite všetky spoločné delitele čísel 33 a 42. Zakrúžkujte správnu odpoveď.

A 1, 2, 3

B 2, 6

C 1, 3

4. Vložte znamienka \geq , \leq , $=$, medzi nasledujúce dvojice čísel, aby zápis bol pravdivý.

A -3 3

B $-(-1)$ -1

C $(-2)^2$ 2^2

D 6 3^2

5. Daný je výraz $10 + 5 - [4 - (5 + 4)]$. Vypočítajte a zakrúžkujte správnu odpoveď.

A 20

B -15

C 15

6. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:

$$2x + 3 \cdot (x - 1) = 2 \cdot (5x + 1)$$

7. V triede je 17 žiakov. Z testu dostali 3 žiaci jednotku, 2 žiaci dvojku, 5 žiaci trojku, 6 žiaci štvorku a ostatní päťku. Vypočítajte priemernú známku z testu.
8. Peter má 10 CD slovenských a 45 CD zahraničných spevákov. Ak vyberie jedno CD, aká je pravdepodobnosť, že to bude CD slovenského speváka?
9. Futbalový brankár počas zápasu chytil 42 striel, čo je 70 % zo všetkých striel na bránku. Vypočítajte koľko striel brankár nechtyl?
10. Vypočítajte objem kvádra v cm^3 , ak je dané: $a = 8\text{cm}$, $b = 50\text{ mm}$, $c = 3\text{dm}$.

Poznámka: vzorec $V = a \cdot b \cdot c$