**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

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

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

A 0

B 1

C -1

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

A 1, 2, 3

B 2, 6

C 1, 3

1. Vložte znamienka ≥ , ≤ , = , medzi nasledujúce dvojice čísel, aby zápis bol pravdivý.

A -3 3

B -(-1) -1

C (-2)2 22

D 6 32

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

A  20

B -15

C 15

1. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:

2x + 3 . (x - 1) = 2 . (5x + 1)

1. 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.
2. Peter má 10 CD slovenských a 45 CD zahraničných spevákov. Ak vyberie jedno CD, aká je pravdepodobnosť, že to bude CD slovenského speváka?
3. Futbalový brankár počas zápasu chytil 42 striel, čo je 70 % zo všetkých striel na bránku. Vypočítajte koľko striel brankár nechytil­?
4. Vypočítajte objem kvádra v cm3, ak je dané: a = 8cm, b = 50 mm, c = 3dm.

Poznámka: vzorec V = a. b. c