

1. Ktoré číslo nasleduje v rade čísel 1, 2, 4, 8, 16, 32, x?
2. Medzi danými zlomkami sú také čísla, pre ktoré platí, že sú väčšie než -1 a menšie než 0. Nájdite ich.

$$-\frac{5}{4}, \quad \frac{7}{8}, \quad \frac{8}{7}, \quad -\frac{1}{3}, \quad \frac{10}{9}, \quad \frac{9}{10}, \quad -\frac{9}{10}.$$
3. Pani učiteľka priniesla do triedy 35 bielych, 45 modrých a 40 červených kociek. Každému žiakovi sa ušlo 6 kociek. Koľko žiakov bolo v triede?
4. Koľko balíkov kávy po 250 gramov urobíme z 15 kg kávy?
5. Riešte nerovnicu v množine prirodzených čísel: $x - 2 > 4(3x - 17)$.
Určte najväčšie prirodzené číslo, ktoré je riešením tejto nerovnice.
6. Koľko päťín treba pridať k zlomku $\frac{3}{5}$, aby sme dostali:
 - a) 1
 - b) 0,2
 - c) -3
7. Vypíšte všetky čísla, ktoré sú násobkom čísla 3 alebo 4: 1, 2, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 22, 32.
8. Obvod štvorca je 12 cm. Vypočítajte veľkosť jeho uhlopriečky. (Výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta.)
9. V akváriu tvaru kvádra s rozmermi dna 35 cm a 45 cm je 56,7 litrov vody. Vypočítajte obsah plôch, ktoré sú vo vode.
10. Kocka má hranu dlhú 3 cm a je natretá na červeno. Rozrežeme ju na menšie kocky s hranou 1 cm. Koľko percent z celkového počtu malých kociek budú tvoriť kocky, ktorých dve strany sú zafarbené na červeno? (výsledok zaokrúhlite na dve desatinné miesta)
11. Číslo 510 je súčtom piatich po sebe idúcich celých čísel. Nájdite a napíšte týchto päť čísel.
12. Štyria chlapci si rozdelili 100 eur. Druhý dostal o 20% menej ako prvý, tretí o 10 eur viac ako prvý a štvrtý dostal 0,2-krát viac eur ako prvý. Koľko eur dostal každý chlapec?
13. V škole pri kontrole plynových masiek zistili, že každú šiestu plynovú masku treba vyradiť. Spolu ich vyradili 102. Koľko plynových masiek bolo v sklade pred vyradením a po vyradení?