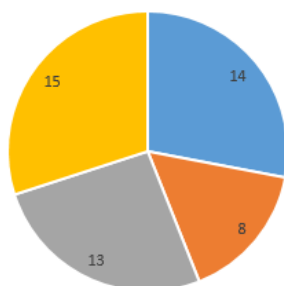


V úlohách 1. - 13. dopíš správnu odpoveď.

1.	V škole je 380 žiakov. $\frac{3}{5}$ z nich chodí do školy pešo. Koľko žiakov chodí do školy pešo?	
2.	Sčítaj zlomky $\frac{4}{5} + \frac{1}{10}$ a výsledok zapíš desatinným číslom.	
3.	Priemerný krok žiaka má dĺžku $\frac{3}{4}$ metra. Akú vzdialenosť prešiel žiak, ktorý urobil 200 krokov?	
4.	Žiaci sa vyjadrovali v ankete, aká je ich obľúbená farba. Počet žiakov a výsledky ankety sú v kruhovom diagrame. Koľko percent opýtaných má ako najobľúbenejšiu červenú farbu?	

Obľúbená farba



5.	Bicykel stál 550 €. Zlacnel o 20 %. Koľko stojí po zlacnení?	
6.	Pán Sporivý mal na účte v banke 24 000 €. Vypočítaj výšku úroku za pol roka, ak daný typ vkladu banka úročí 1,5 % p.a.	
7.	Vypočítaj povrch kvádra s rozmermi 4 cm, 3 cm, 5 cm.	
8.	Súčet dĺžok všetkých hrán kocky je 48 cm. Aký je jej objem?	
9.	Na mape v mierke 1 : 200 000 je vzdialenosť dvoch miest 8,5 cm. Aká je táto vzdialenosť v skutočnosti v kilometroch?	
10.	Kráľ rozdelil vrecia s dukátmi trom synom v pomere 5 : 6 : 4. Ten, ktorý dostal najviac, si odniesol 24 vrec. Koľko vrec dukátov dostali všetci synovia spolu?	
11.	Lukáš bol na obede v školskej jedálni počas októbra 18-krát a zaplatil za tieto obedy 30,24 €. Koľko zaplatil za 15 obedov v novembri?	
12.	Janko mal v skrini 4 nohavice, 3 košeľe a 2 páry topánok. Koľkými rôznymi spôsobmi sa môže obliecť do školy?	
13.	Koľko štvorciferných čísel sa dá vytvoriť z číslíc 3, 5, 8, 9, ak sa číslice nesmú opakovať?	

V úlohách 14.- 25. vyber práve jednu správnu odpoveď.

14.	Vypočítaj x v úmere $x : 60 = 5 : 2$. A) $x = 24$ B) $x = 15$ C) $x = 600$ D) $x = 150$
15.	Koľko je dvojčiferných čísel deliteľných piatimi? A) 16 B) 20 C) 9 D) 18
16.	Koľko percent z čísla ostane, ak od neho odčítame jednu štvrtinu? A) 75 % B) 25 % C) 95 % D) 70
17.	Vypočítaj 20 promile z 3 000. A) 60 B) 1 500 C) 150 D) 600
18.	Napiš, koľko zlomkov zo skupiny: $\frac{5}{6}, \frac{56}{65}, \frac{101}{89}, \frac{12}{6}, \frac{60}{71}, \frac{3}{2}, \frac{2}{10}, \frac{70}{10}, \frac{125}{250}$ je väčších ako 1. A) 3 B) 5 C) 4 D) 6
19.	V ktorom zápise sú zlomky porovnané správne? A) $\frac{5}{12} = \frac{10}{20}$ B) $\frac{8}{17} > \frac{7}{17}$ C) $\frac{10}{5} < \frac{10}{6}$ D) $\frac{3}{3} < \frac{4}{4}$
20.	Cena tabletu sa znížila z 200 € na 180 €. O koľko percent sa znížila cena? A) O 9 %. B) O 90 %. C) O 10 %. D) O 36
21.	Vyber možnosť, v ktorej sú <u>nesprávne</u> premenené jednotky objemu. A) 1,07 cl = 10,7 dl B) 15 hl = 1 500 l C) 25 ml = 0,025 l D) 0,6 l = 6 dl
22.	Veľkosti vnútorných uhlov trojuholníka sú v pomere 2 : 3 : 4. Aký je to typ trojuholníka? A) pravouhlý B) ostrouhlý C) tupouhlý D) rovnostranný
23.	Označ dvojicu veličín, ktoré <u>nie sú</u> priamo úmerné A) Strana štvorca a jeho obvod. B) Počet lekárov a čas, ktorý čakajú pacienti v čakárni. C) Výška stromu a dĺžka jeho tieňa. D) Výška zisku firmy a daň, ktorú má firma zaplatiť.

24.	Triedneho šachového turnaja sa zúčastnilo 6 žiakov. Každý hral s každým jednu partiu. Koľko partií sa hralo?			
	A) 12	B) 720	C) 6	D) 15
25.	Zlomok, ktorý má v čitateli aj menovateli rovnaké čísla je			
	A) menší ako 1.	B) väčší ako 1.	C) rovný 1.	D) rovný 0.

26. Riešte úlohu:

- Zobrazte kocku s hranou 60 mm v rovnobežnom premietaní.
- Načrtnite sieť tejto kocky.
- Koľko papiera by sme potrebovali na výrobu tejto kocky, ak počítame navyše 30% na záhyby a prekrytia papiera pri jej výrobe.
- Ak by takýto model papierovej kocky bol len zmenšeninou pôvodnej hlinenej kocky v mierke 1 : 20, aké reálne rozmery by mala hlinená kocka?
- Koľko by vážila hlinená kocka, ak vieme, že hustota hlíny je približne 2000 kg/m^3 . (t.j. váha 1m^3 hlíny je 2000 kg)