

1. Vypočítej:

a) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$ b) $\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$ $1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$ c) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$
 $\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$ $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1$ $\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ $1 - \frac{3}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$
 $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \frac{9}{9} = 1$ $\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8}$ $\frac{18}{10} - \frac{9}{10} = \frac{9}{10}$ $1 - \frac{4}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ $\frac{5}{7} + \frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{11}{7}$

2. Na salát je potřeba $\frac{2}{10}$ kg mrkve, $\frac{1}{10}$ kg hrášku a $\frac{3}{10}$ kg rajčat. Vyjádři zlomkem, jakou hmotnost má zelenina, která se dá do salátu. Výsledek převed' na gramy.

3. Doplň: Je-li číselník menší než jmenovatel, je zlomek menší než 1.
 Je-li číselník větší než jmenovatel, je zlomek větší než 1.
 Je-li číselník roven jmenovateli, je zlomek roven 1.

$\frac{6}{10} \text{ kg} =$
 $= (1000 : 10) \cdot 6 =$
 $= 600 \text{ g}$

U každého zlomku urči, zda je menší než 1, větší než 1, nebo roven 1:

$\frac{3}{5}$, $\frac{6}{4}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{8}{6}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{25}{20}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{9}{8}$

4. V továrně mají za tři měsíce vyrobit 1 680 jízdních kol. V lednu i v únoru vyrobili vždy $\frac{2}{7}$ z tohoto počtu.

a) Vyjádři zlomkem, jakou část z plánovaného počtu již vyrobili. Jaká část jim ještě zbývá vyrobit? (plán = 1 celek)

b) Kolik kol vyrobili celkem za leden a únor?

$1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$

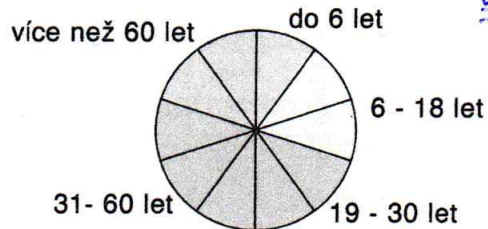
$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$
 $\frac{4}{7} \cdot 1680 = (1680 : 7) \cdot 4 = 960$

5. Pan Vojta si uložil do banky 35 000 Kč. Banka mu po roce přičpe ke vkladu $\frac{1}{10}$ z vložené částky. Kolik pak bude mít pan Vojta v bance?

$\frac{1}{10} \cdot 35000 = 3500$
 $35000 + 3500 = 38500$

6. Na kruhovém diagramu je znázorněno přibližné věkové složení obyvatel v jednom městě. Urči, jaká část obyvatel města:

Věkové složení obyvatel



a) je starší než 60 let,

b) je ve věku 19 - 60 let.

Utvoř další podobné otázky.

7. Vypočítej, správnost výpočtu si ověř zkuškou:

5 271 : 4	26 950 : 17	83 724 : 50	576 114 : 26
8 679 : 9	34 287 : 42	60 879 : 33	456 373 : 75

8. V loterii bylo na výhry z prvního slosování vyplaceno 1 275 600 Kč, z druhého slosování 837 470 Kč. Jaká částka byla na výhry vyplacena celkem?

9. V měsíci září byly v bance uloženy vklady v hodnotě 8 673 500 000 Kč.

V říjnu se vklady zvýšily na 9 034 200 000 Kč. O kolik korun vklady stouply?

10. a) Od součtu čísel 15 240 000 a 864 270 odečti 2 371 600.

b) Jednu čtvrtinu z čísla 8 532 000 vynásob třemi.

c) K součinu čísel 275 a 38 přičti rozdíl čísel 65 842 a 53 847.