

1. Vypočítej, jaké částky vrátí v obchodech nakupujícím.

| | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| cena nákupu (€) | 14,20 | 32,60 | 87,10 | 52,80 | 29,20 | 172,50 |
| placeno (€) | 20 | 50 | 100 | 100 | 50 | 200 |
| vráceno (€) | | | | | | |

2. Babička potřebuje do kuchyně $13,25 \text{ m}^2$ a do chodby $6,75 \text{ m}^2$ linolea. Kolik za něj zaplatí, jestliže 1 m^2 stojí 245 Kč?

3. Hodinky se zpožďují o 30 sekund denně. O kolik minut se zpozdí za 30 dní?

4. Auto jede rychlostí 80 km za hodinu. Kolik km ujede za 0,5 h? Kolik za 15 minut?

5. Lída nakoupila v supermarketu zboží za tyto částky: 54,80 Kč, 9,60 Kč, 134,20 Kč, 68,50 Kč a 157,90 Kč. Kolik jí zbylo z 500 Kč?

6. Dopln: Zlomek je menší než 1, jestliže číselník je _____ než jmenovatel.
 Zlomek je větší než 1, jestliže číselník je _____ než jmenovatel.
 Zlomek je roven 1, jestliže číselník je _____.

Napiš několik zlomků: a) větších než 1

b) menších než 1

7. Nová cena nábytku je $\frac{9}{10}$ ceny původní. Je nyní nábytek dražší než dříve?

8. Dopln znaky <, >, =.

5,8 3,67 4,20 4,02
 6,25 6,28 7,93 7,9
 8,34 8,43 0,05 0,5

9. Dopln znaky <, >, =.

$\frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{4}$ 1 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$
 $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{7}{7}$ 1 $\frac{4}{6}$ $\frac{5}{6}$

10. Orientačního závodu se v různých kategoriích zúčastnilo celkem 296 běžců, ale jen $\frac{7}{8}$ závodníků proběhlo trati správně. Kolik bylo úspěšných závodníků?

11. Vypočítej.

a) $\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$ $\frac{8}{5} - \frac{4}{5}$
 $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$ $\frac{7}{9} - \frac{3}{9}$
 $\frac{4}{7} + \frac{6}{7}$ $\frac{6}{10} - \frac{5}{10}$

b) $1 + \frac{1}{4}$ $1 - \frac{2}{6}$
 $1 + \frac{2}{5}$ $1 - \frac{7}{8}$
 $1 + \frac{4}{9}$ $1 - \frac{3}{10}$

12. Markétka koupila vánoční dárky za čtvrtinu svých úspor. Kolik měla ušetřeno, jestliže dárky stály dohromady 160 Kč? Vyjádři zbylou část úspor zlomkem.

13. V dědečkově dílně již vyrobili 2 000 součástek, což je $\frac{5}{6}$ plánu. Kolik součástek mají vyrobit celkem?

14. Máš rozstříhnout provázek dlouhý 1 m tak, aby jedna část byla třikrát delší než druhá. Kolik budou měřit jednotlivé části?

Úlohu si graficky znázorni.