Procenta (2021)

1. Při úklidové akci „Čisté břehy“ měl každý dobrovolník naplnit jeden odpadkový pytel, ale 20 % dobrovolníků naplnilo ještě druhý pytel. Dobrovolníci tak naplnili o 130 pytlů více, než se předpokládalo.
   Kolik pytlů celkem dobrovolníci naplnili?

2. Učitel matematiky obdržel peněžitý dar na nákup učebních pomůcek. Za 24 % daru zakoupil 3 stejná kružítka na tabuli. Model tělesa stál 180 korun, což představuje 2 % daru.
   Kolik korun stálo jedno kružítko?

3. Na 25 % rozlohy zemědělské půdy Jablonecka jsou pole, zbytek tvoří louky. Pastviny pro dobytek zabírají 20 % rozlohy luk, zbývajících 1 800 hektarů luk se využívá pro pěstování trávy na seno.
   Kolik hektarů zabírají pole na Jablonecku?

4. V domově pro seniory je 120 klientů a 84 z nich bylo očkováno.
   Kolik procent klientů domova pro seniory nebylo očkováno?

5. Vláďa má 40 kartiček. Roman má o čtvrtinu kartiček více než Vláďa.
   O kolik procent má Vláďa méně kartiček než Roman?

6. Cena za víkendový pobyt činila 2 000 korun a zahrnovala pouze dopravu, ubytování a stravování. Cena dopravy tvořila čtvrtinu ceny pobytu, ubytování stálo 800 korun.
Kolik procent ceny pobytu tvořila cena stravování?

7. V lednu navštívilo výstavu 350 lidí, v únoru 420 lidí.
O kolik procent byla návštěvnost v únoru vyšší než v lednu?

8. Věra měla naspořeno 1 000 korun. Nejprve si za 20 % úspor koupila tričko a potom 20 % ze zbývajících peněz utratila za knížku.
O kolik procent bylo tričko dražší než knížka?

9. V knihovně je 480 knih psaných česky, zbývajících 40 % knih je cizojazyčných. Z cizojazyčných knih je jedna osmina knih psána německy a ostatní knihy anglicky.

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

(a) V knihovně je méně než 300 cizojazyčných knih.

(b) V knihovně tvoří německy psané knihy 5 % všech knih.

(c) V knihovně je 280 knih psaných anglicky.

10. Obdélník i tmavý obrazec zakreslený v obdélníku mají všechny vrcholy v mřížových bodech čtvercové sítě.
O kolik procent je obsah tmavého obrazce menší než obsah obdélníku?

