

1. V aleji stojí 31 topolů v pravidelných vzdálenostech od sebe. Vzdálenost prvního a posledního topolu je 930 metrů. Petr doskáče od pátého k osmnáctému topolu na 325 skoků sounož. Jaká je délka jednoho skoku v cm, předpokládáme-li, že jsou všechny Petrovy skoky stejně dlouhé?
2. V jeden slunečný den přiběhne do školy každé dítě s nějakou ochranou proti slunci. V šatnách je celkem 528 jednotlivých bot, 195 kšiltovek, 179 slunečníků a 111 brýlí.
  - a) Kolik dětí přišlo bez kšiltovky?
  - b) Kolik dětí má slunečník a zároveň brýle?
3. Prodavač nanuků měl v mrazicím boxu čtyři druhy nanuků. Jeden za 8 Kč, druhý za 11 Kč, třetí za 17 Kč a čtvrtý za 6 Kč. Všechny druhy byly zabaleny v krabicích po šedesáti kusech a krabic byl stejný počet od každého druhu. Na konci týdne měl prodavač všechny nanuky prodány. Když počítal, kolik utržil, zafoukal vítr a rozfoukal mu padesátikoruny. Kolik jich nenašel, jestliže bez ztracených padesátikorun měl vybráno 17 490 Kč a ztracené padesátikoruny dohromady nepřesáhly sumu 500 Kč?
4. Obsah obdélníku je  $32 \text{ cm}^2$ . Jedna strana měří 8 cm. O kolik centimetrů se zvětší obvod obdélníku, jestliže obě strany zvětšíme o 4 cm?
5. V továrně pracují současně 3 stroje. První stroj vyrobí za 1 hodinu 2560 výrobků, druhý stroj vyrobí za 1 hodinu o 632 výrobků méně než první stroj a třetí stroj vyrobí za 1 hodinu 1,5 krát více výrobků než druhý stroj. Kolik výrobků bude vyrobeno celkem na všech třech strojích v 10 hodin 12 minut, jestliže všechny stroje začaly pracovat v 7 hodin 57 minut?