

1. V aleji stojí 21 topolů v pravidelných vzdálenostech od sebe. Vzdálenost prvního a posledního topolu je 210 metrů. Pavel doskáče od třetího k sedmáctému topolu na 210 skoků sounož. Jaká je délka jednoho skoku v cm, předpokládáme-li, že jsou všechny Pavlovy skoky stejně dlouhé?
2. V jeden deštivý den přiběhne do školy každé dítě s nějakou ochranou proti dešti. V šatnách je celkem 436 jednotlivých bot, 177 čepic, 121 deštníků a 99 pláštěnek.
 - a) Kolik dětí přišlo bez čepice?
 - b) Kolik dětí má deštník a zároveň pláštěnku?
3. Prodavač nanuků měl v mrazicím boxu tři druhy nanuků. Jeden za 9 Kč, druhý za 15 Kč a třetí za 18 Kč. Všechny druhy byly zabaleny v krabicích po padesáti 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 16 650 Kč a ztracené padesátikoruny dohromady nepřesáhly sumu 500 Kč?
4. Obsah obdélníku je 24 cm^2 . Jedna strana měří 6 cm. O kolik centimetrů se zvětší obvod obdélníku, jestliže obě strany zvětšíme o 4 cm?
5. V továrně pracují současně 4 stroje. První stroj vyrobí za 1 hodinu 1260 výrobků, druhý stroj vyrobí za 1 hodinu o 132 výrobků méně než první stroj, třetí stroj vyrobí za 1 hodinu 1,5 krát více výrobků než druhý stroj a čtvrtý stroj vyrobí o třetinu výrobků méně, než vyrobí za jednu hodinu první stroj. Kolik výrobků bude vyrobeno celkem na všech čtyřech strojích v 10 hodin 12 minut, jestliže všechny stroje začaly pracovat v 7 hodin 27 minut?