

1. Honza a Klára zdobí vánoční stromek. Honza zavěsí 3 baňky za minutu a Klára 2 baňky za minutu. Mají k dispozici celkem 120 baněk a chtějí je pověsit všechny.
  - (a) Jak dlouho by to trvalo každému z nich, kdyby zdobil stromek sám?
  - (b) Kolik minut jim to bude trvat, pokud pracují oba zároveň?
  
2. Martin plánuje nakoupit vánoční dárky pro svou rodinu. Chce koupit: knihu za 350 Kč, hračku za 500 Kč, parfém za 800 Kč. Obchod nabízí slevu 10 % na celý nákup, pokud zákazník utratí více než 1000 Kč.
  - (a) Kolik Martin zaplatí, pokud si koupí všechny tři dárky?
  - (b) Kolik korun by ušetřil, kdyby nekoupil parfém?
  
3. Anička a Honza jeli na bobové dráze dlouhé 540 m, Honza rychlostí 6 m/s, Anička je o něco starší a těžší než Honza, a tedy jela rychleji o 3 m/s.
  - (a) Za jak dlouho projel celou dráhou Honza, za jak dlouho Anička?
  - (b) O kolik sekund dorazila Anička do cíle dříve?