

1. Dana prečítala knihu za 4 dni. Prvý deň prečítala tretinu knihy, druhý deň šestinu knihy, tretí deň polovinu zo zvyšných strán. Na posledný deň jej zostalo ešte 30 strán. Koľko strán mala celá kniha a koľko strán prečítala Dana druhý deň? Zostav rovnicu a vypočítaj.
2. Kružnica je opísaná obdĺžniku s rozmermi 5 a 12 cm. Približne akú časť z obsahu kruhu zaberá obsah tohto obdĺžnika?
3. Nájdi najmenšie celé číslo, ktoré nevyhovuje nerovnici  $3 \cdot (x - 1) < 4 \cdot (2 + x)$ .  
Znázorni riešenie nerovnice na číselnej osi a zapíš interval.
4. Lenka mala mať na 4 – týždňovej brigáde týždennú mzdu 180 eur. Počas brigády dostala niekoľkokrát 25 % - ný príplatok k týždennej mzde. Koľkokrát dostala tento príplatok, keď zarobila spolu 855 eur?
5. Kolmý trojboký hranol má podstavu tvaru pravouhlého trojuholníka s dĺžkou odvesny 5 cm. Najväčšia stena plášťa hranola má obsah  $104 \text{ cm}^2$ . Hranol je vysoký 8 cm. Aký je povrch hranola?
6. Koľko štvorciferných čísel môžeš vytvoriť z číslic 5, 6, 7, 8 ak sa číslice opakujú?
7. Na turistickej mape zhotovenej v mierke 1 : 100 000 je vzdialenosť dvoch miest po priamej ceste 9 cm. Za aký čas prejdeme túto vzdialenosť na bicykli, ak ideme priemernou rýchlosťou 20 km/h ? Čas vyjadrite v minútach.
8. Jednosmerný lístok z Tatranskej Lomnice na Skalnaté pleso stojí  $k$  EUR. Spiatočný lístok na tej istej trase je o 5 EUR drahší. Na Skalnaté Pleso sa lanovkou vyviezla výprava  $m$  ľudí, z ktorých sa 15 naspäť vrátilo pešo, ostatní sa zviezli lanovkou. Koľko EUR zaplatila táto výprava spolu za lístky na lanovku?