



## Slovní úlohy na lineární rovnice domácí příprava

1. Tři nejlepší účastníci soutěže si mají rozdělit celkovou výhru 4200 Kč. Druhý dostane o 20 % více než třetí a první dostane o 200 Kč méně než druhý a třetí dohromady. Kolik každý dostane Kč?
2. Turisté měli třídní výlet. První den ušli třetinu celkové trasy, druhý den dvě pětiny ze zbývající vzdálenosti. Na poslední den jim zbylo 18 km. Kolik km měřila celkem jejich trasa? Kolik km urazili každý den?
3. Jedna pětina mostního pilíře je zapuštěna do země. Jedna třetina jeho délky je ve vodě a 1,4 m vyčnívá nad hladinu. Urči délku mostního pilíře.
4. V trojúhelníku je úhel  $\beta$  dvojnásobný než úhel  $\gamma$ . Úhel  $\alpha$  je o  $20^\circ$  menší než úhel  $\beta$ . Urči velikost všech úhlů.
5. Petr měl sáček bonbónů. První den jich snědl polovinu. Druhý den dvě třetiny zbytku. Na poslední den mu zbylo 5 bonbónů. Kolik měl celkem bonbónů? Kolik jich snědl každý den?
6. Tyč byla rozdělena na tři části. První část měřila jednu třetinu délky, druhá jednu třetinu zbytku a třetí část 20 cm. Vypočítej původní délku tyče a délky jednotlivých částí.
7. V obchodě vydělali za tři týdny 98 400 Kč. Druhý týden byla tržba o 20 % vyšší než první týden, třetí týden byla o 10 % nižší než druhý týden. Kolik vydělali v jednotlivých týdnech?
8. Turista ušel první den 40 % celkové trasy. Druhý den urazil jednu třetinu zbytku. Na poslední den mu zůstalo 30 km. Jaká byla celková délka trasy? Kolik km ušel v jednotlivé dny?
9. Celková plocha dvou pozemků je  $1\,145\text{ m}^2$ . První pozemek je o  $80\text{ m}^2$  menší než čtyřnásobek druhého pozemku. Jak velké jsou jednotlivé pozemky?
10. Jestliže stranu čtverce zvětšíme o třetinu, bude jeho obvod větší o 20 cm než původní. Jaká je strana čtverce?



## Slovní úlohy na lineární rovnice domácí příprava

### Výsledky

1. První dostane 2 000 Kč, druhý 1 200 Kč a třetí 1 000 Kč.
2. Trasa měřila 45 km. První den ušli 15 km, druhý den 12 km a třetí den 18 km.
3. Pilíř má délku 3 m.
4. Úhly mají tyto velikosti:  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 80^\circ$ ,  $\gamma = 40^\circ$ .
5. Petr měl celkem 30 bonbónů. První den snědl 15 bonbónů, druhý den 10 a poslední den 5 bonbónů.
6. Původní délka tyče je 45 cm. První část měří 15 cm, druhá 10 cm a třetí 20 cm.
7. První týden vydělali 30 000 Kč, druhý týden 36 000 Kč a třetí týden 32 400 Kč.
8. Celková délka trasy byla 75 km. První den ušel 30 km, druhý den 15 km a třetí den 30 km.
9. První pozemek má rozlohu  $900 \text{ m}^2$  a druhý  $245 \text{ m}^2$ .
10. Strana čtverce je 15 cm.