**Lineární rovnice – slovní úlohy se zlomky- procvičování**

1. Jestliže délku strany čtverce zvětšíme o její třetinu, zvětší se obvod čtverce o 18 cm. Vypočítejte délku strany čtverce.
2. Pro velikosti vnitřních úhlů čtyřúhelníku ABCD platí: úhel α je o 26° větší než úhel β dvojnásobek úhlu β je o 5°menší než úhel γ a úhel γ je o 36°větší než úhel δ . Určete velikosti vnitřních úhlů čtyřúhelníku.
3. Obvod rovnoramenného lichoběžníku je 34 cm. Rozdíl délek základen je 6 cm. Délka ramena je třetina délky delší základny. Určete délky stran lichoběžníku.
4. Jakou hmotnost má bochník chleba, který vyváží polovinu bochníku a 0,75 kg?
5. Honza má o 18 ořechů méně než Pavel, což je šest desetin z počtu ořechů, které má Pavel. Kolik ořechů chlapci mají?
6. Kolik žáků posledních tříd je ve škole, jestliže polovina z nich se hlásí na střední odborná učiliště, třetina na střední školy a 13 na gymnázia?
7. Sloup je zaražen čtvrtinou své délky v zemi, třetina je ve vodě a 5 m vyčnívá nad vodu. Jak dlouhý je kůl?
8. V továrně pracují na tři směny. V první směně pracuje polovina všech zaměstnanců, ve druhé směně třetina a ve třetí směně 200 zaměstnanců. Kolik zaměstnanců má závod?
9. Čtyři kamarádi se dělili o peníze za společnou brigádu. David dostal čtvrtinu celkové částky. Petr třetinu ze zbytku peněz. Jan dostal polovinu z druhého zbytku peněz. Na Jirku zůstalo 80 Kč. Kolik korun celkem dostali chlapci za sběr?
10. Za tři dny prodali v obchodě 1400 kg pomerančů. První den prodali o 100 kg pomerančů méně než druhý den, třetí den tři pětiny toho, co prodali první den. Kolik kg pomerančů prodali v jednotlivých dnech?
11. Rozdělte 130 jablek na dvě části tak, aby menší část zvětšená čtyřikrát byly rovna větší části zmenšené třikrát.