

- Př.1 Anežka chodí běhat jednou týdně na běžecký pás. Poprvé běžela 10 minut a uběhla 2 *km*. Poté se rozhodla každý týden k původním 10 minutám přidat půl minuty a udržovat stejné tempo. Po několika týdnech zjistila, že dnes uběhla 3,5 *km*. Kolik naběhala celkem?
- Př.2 Kolik nashromádkujeme pravidelným ukládáním 2000 Kč na začátku roku při 1,8% p.a. po osm let, jestliže banka úrok daní 15%?
- Př.3 Rostlina každý týden vyrostla o $\frac{1}{5}$ oproti své předchozí výšce. Jaká byla její původní výška, jestliže po 7 týdnech měří 68 *cm*?
- Př.4 Strany pravoúhlého trojúhelníku tvoří aritmetickou posloupnost. Jaký je jeho obsah, jestliže má obvod 30 *cm*?
- Př.5 Kolik procent ročně se odepisovalo z ceny zařízení, jestliže za 10 let klesla jeho cena na 60% původní hodnoty?
- Př.6 Ludvík chodí do třetí třídy. Má pokladničku. V pokladničce má peníze. Ludvík ve škole zlobí a paní učitelka mu píše poznámky. Aby tatínek Ludvíka motivoval, slíbil mu, že za měsíc bez poznámky mu dá částku, kterou má nyní v pokladničce a ještě deset korun navíc. Pokud Ludvík bude bez poznámky i další měsíc, tatínek k částce, kterou mu dal předchozí měsíc, opět přidá 10 korun. Za půl roku tatínek s potěšením konstatoval, že musel investovat 378 Kč, ale Ludvík je bez poznámek. Kolik peněz měl Ludvík v pokladničce?
- Př.7 Jak dlouho jsme měli částku 7800 Kč uloženu na úrok 2% p.a., jestliže za tuto dobu narostla na 9321,73 Kč?
- Př.8 Hrany kvádra tvoří geometrickou posloupnost. Nejkratší hrana má délku 20 *cm*. Určete jeho povrch v cm^2 , je – li jeho objem 27 *l*.
- Př.9 Dřevěná tyč délky 160 *cm* byla rozříznuta na polovinu. Každá část pak znovu na polovinu tak dlouho, až vznikly kolíky délky 5 *cm*. Kolikrát se řezalo?
- Př.10 Pan Novotný chce za dva roky naspořit 50 000,-. Kolik by musel na začátku každého měsíce odvádět na účet úročený 1,5% p.a.?

Výsledky:

- Př.1 44 *km*
- Př.2 17 149,-
- Př.3 přibližně 19 *cm*
- Př.4 37,5 *cm*²
- Př.5 5%
- Př.6 28 *Kč*
- Př.7 9 let
- Př.8 5700 *cm*²
- Př.9 31 –krát
- Př.10 přibližně 2051,-