

### Posloupnosti – slovní úlohy

1. Jaká teplota je v dole 1015 m pod povrchem, víme-li že teplota země přibývá o  $1^{\circ}\text{C}$  na 33 m hloubky a je-li v hloubce 25 m stálá teplota  $+9^{\circ}\text{C}$ ?
2. Dělník vyrobí za směnu 26 součástek. Kdyby zvyšoval svůj výkon denně o jednu součástku, kolik součástek by vyrobil za 18 dní?
3. Vyroste-li z jednoho zrna za rok průměrně 16 zrn, jaké množství zrn vyroste z jednoho zrna za 10 let?
4. Na jakou částku vzroste vklad 7 500,- za 8 let při 12% p. a.?
5. Na jakou částku by vzrostl vklad 1,- za 200 let při 10% p. a.?

6. Jak vysokou částku musíme uložit, aby nám za 9 let vzrostla na 100 000,- při 8% p. a.?
7. Za jak dlouho vzroste jistina Kč 75 000,- na Kč 222 860,- při 9,5% p. a.?
8. Stroj ztrácí opotřebením 15% jeho ceny. Kdy klesne jeho cena na polovinu?
9. Ve městě žije 50 000 obyvatel. Před 20 lety to bylo 35 000. Kolik obyvatel bude ve městě žít za dalších 10 let?
10. Kolik nastrádáme za 10 let pravidelnými počátkem roku placenými vklady Kč 24 000,- při 8% p. a.?