

GEOMETRICKÁ POSLOUPNOST - užití II.
(úrokování)

- Př1) Cena nového stroje je 86.400,-Kč. Opatřebením se ročně znehodnotí o 20%. Jaká bude hodnota stroje po 15 letech?
- Př2) Na jakou částku vzroste vklad 7.500,-Kč za 8 let při ročním úročení 12%?
- Př3) Na jakou částku by vzrostla 1,-Kč za 200 let při 10% p.a.?
- Př4) Jakou částku musíme uložit při 8% p.a., aby nám vzrostla za 10 let na 150.000,-Kč?
- Př5) Jak vysokou částku musíme uložit, aby nám za 9 let vzrostla na 100.000,-Kč při 9% p.a.?
- Př6) Ve městě žije 50.000 obyvatel. Kolik obyvatel bude ve městě žít za dalších 10 let, počítá-li se s průměrným ročním přírůstkem 1,8%?
- Př7) Pan Urban uložil na začátku roku na vkladní knížku 7.400,-Kč. Úroková míra je 4,15% p.a., daň z úroku činí 15%. Pan Urban z vkladní knížky žádné peníze (ani úroky) nevybírá. Kolik korun bude mít pan Urban na vkladní knížce na konci třetího roku?
- Př8) Banka úročí vkladní knížky úrokovou měrou 4,25% p.a., daň z úroku je 15%. Paní Truhlářová uložila na začátku roku částku 60.000,-Kč. Kolik korun bude mít paní Truhlářová na vkladní knížce po 4 letech?
- Př9) Kolik korun nastrádáme pravidelnými ročními vklady 5000,-Kč placenými vždy počátkem roku za 6 let při 9% p.a.?
- Př10) Kolik musíme ukládat počátkem každého roku, abychom za 5 let nastrádali 1.000.000,-Kč při 9,5% p.a.