



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## UŽITÍ GEOMETRICKÉ POSLOUPNOSTI

1. Cena stroje činí po 8 letech 21 500 Kč. Jaká byla původní cena, odepisuje-li se ročně 10% ceny?
2. Roční přírůstek obyvatel města s 85 600 obyvateli činí 1,7%. Kolik obyvatel bude město mít při tomto stálém přírůstku za 6 let?
3. Při každoroční inventuře strojového zařízení se pravidelně odepisovalo 5% hodnoty stroje. Jakou původní hodnotu měl stroj, jestliže po deseti letech užívání se odhaduje jeho cena na 35 000 Kč?
4. Na kolik korun vzroste vklad 250 000 Kč za 7 let, jestliže je uložen na vkladní knížku s 2,5% úrokem?
5. Počet obyvatel města vzrostl za 10 let z 25 000 obyvatel na 26 500 obyvatel. Určete procento každoročního přírůstku?
6. Kolik korun bude mít Petr za 8 let na svém účtu při úroku 1,5%, jestliže uložil 12 000 Kč? Kolik činil úrok?
7. Ve městě je 320 000 obyvatel. Kolik obyvatel očekáváme ve městě za 5 let, je-li roční přírůstek obyvatelstva 1,7%?
8. O kolik korun vzrostl vklad 10 250 Kč za 8 let, je-li uložen na vkladní knížku s 4,5% úrokem?
9. Pořizovací cena automobilu byla 240 000 Kč. Na jakou hodnotu klesne cena automobilu za 5 let, odepisujeme-li každoročně 20%?

Použitá literatura:

JIRÁSEK, František et al. *Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a pro studijní obory SOU. Část 2. 3.*, upr. vyd. Praha: Prometheus, 1995, ©1989. 479 s. Učebnice pro střední školy. ISBN 80-7196-012-8.

Není určeno ke komerčním účelům

Autor: Mgr. Jana Sehnalová