|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Procent składany | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Do banku wpłacono 3000 zł na trzy lata przy rocznej stopie procentowej 6%. Ile będzie wynosił kapitał po upływie tego okresu, jeśli odsetki są kapitalizowane co pół roku? | Film do zadania 1 i 2:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T013731.640.pngSkorzystaj ze wzoru:$$K\_{n}=K\_{0}\left(1+\frac{p}{100}\right)^{n},$$$$ ,$$gdzie $K\_{n}-k$apitał końcowy, $K\_{0}-$ kapitał początkowy, $p- $stopa procentowa w skali pół roku, $n- $liczba okresów, po których nastąpi kapitalizacja odsetek. |
| 2. Do banku wpłacono 5000 zł na dwa lata przy rocznej stopie procentowej 8%. Ile będzie wynosił kapitał po upływie tego okresu, jeśli odsetki są kapitalizowane co kwartał? | *Skorzystaj ze wzoru:*$$K\_{n}=K\_{0}\left(1+\frac{p}{100}\right)^{n},$$$$ ,$$*gdzie* $K\_{n}-k$*apitał końcowy,* $K\_{0}-$ *kapitał początkowy,* $p- $*stopa procentowa w skali kwartału,* $n- $*liczba okresów, po których nastąpi kapitalizacja odsetek.* |
| 3. Jaką kwotę należy ulokować na lokacie, aby po pięciu latach uzyskać 134 392 zł, jeżeli roczna stopa procentowa wynosi 6%, a odsetki kapitalizowane są co pół roku? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T014626.479.png |
| 4. Do banku wpłacamy 3000 zł na lokatę z oprocentowaniem 8% w skali roku. Po ilu latach kwota zgromadzona na lokacie wyniesie 3510 zł, jeśli odsetki są kapitalizowane co pół roku? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T014947.169.png |
| 5. Bank oferuje lokaty z półroczną kapitalizacją odsetek z oprocentowaniem 10% w skali roku. Po ilu latach nastąpi podwojenie kapitału początkowego? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T015216.872.png |
| Ciągi | Procent składany | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Do banku wpłacono 70000 zł na cztery lata przy rocznej stopie procentowej 4%. Ile będzie wynosił kapitał po upływie tego okresu, jeśli odsetki są kapitalizowane co pół roku? | Film do zadania 1 i 2:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T013731.640.pngSkorzystaj ze wzoru:$$K\_{n}=K\_{0}\left(1+\frac{p}{100}\right)^{n},$$$$ ,$$gdzie $K\_{n}-k$apitał końcowy, $K\_{0}-$ kapitał początkowy, $p- $stopa procentowa w skali pół roku, $n- $liczba okresów, po których nastąpi kapitalizacja odsetek. |
| 2. Do banku wpłacono 20000 zł na rok przy rocznej stopie procentowej12%. Ile będzie wynosił kapitał po upływie tego okresu, jeśli odsetki są kapitalizowane co kwartał? | *Skorzystaj ze wzoru:*$$K\_{n}=K\_{0}\left(1+\frac{p}{100}\right)^{n},$$$$ ,$$*gdzie* $K\_{n}-k$*apitał końcowy,* $K\_{0}-$ *kapitał początkowy,* $p- $*stopa procentowa w skali kwartału,* $n- $*liczba okresów, po których nastąpi kapitalizacja odsetek.* |
| 3. Jaką kwotę należy ulokować na lokacie, aby po siedmiu latach uzyskać 70 355 zł, jeżeli roczna stopa procentowa wynosi 5%, a odsetki kapitalizowane są co rok? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T014626.479.png |
| 4. Do banku wpłacamy 10000 zł na lokatę z oprocentowaniem 10% w skali roku. Po ilu latach kwota zgromadzona na lokacie wyniesie 11038 zł, jeśli odsetki są kapitalizowane co kwartał? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T014947.169.png |
| 5. Bank oferuje lokaty z kwartalną kapitalizacją odsetek z oprocentowaniem 20% w skali roku. Po ilu latach nastąpi podwojenie kapitału początkowego? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-04-22T015216.872.png |