ZÁKLADY FINAČNÍ MATEMATIKY
SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ

1) Jarmila si uložila 200 000 Kč na 2 roky při úrokové míře 5 %. Na jakou hodnotu vzroste její vklad při složeném úrokování?

2) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 600 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu.

3) Pan Kohout si uložil 125 000 Kč na 3 roky při úrokové míře 4 %. Na jakou hodnotu vzroste jeho vklad při složeném úrokování?

4) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 90 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 2 % při ročním úročení vkladu.

5) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 100 000 Kč uložena na 5 let při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu. (zaokrouhli na setiny)

ZÁKLADY FINAČNÍ MATEMATIKY
SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ

1) Jarmila si uložila 200 000 Kč na 2 roky při úrokové míře 5 %. Na jakou hodnotu vzroste její vklad při složeném úrokování?

2) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 600 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu.

3) Pan Kohout si uložil 125 000 Kč na 3 roky při úrokové míře 4 %. Na jakou hodnotu vzroste jeho vklad při složeném úrokování?

4) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 90 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 2 % při ročním úročení vkladu.

5) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 100 000 Kč uložena na 5 let při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu. (zaokrouhli na setiny)

ZÁKLADY FINAČNÍ MATEMATIKY
SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ

1) Jarmila si uložila 200 000 Kč na 2 roky při úrokové míře 5 %. Na jakou hodnotu vzroste její vklad při složeném úrokování?

2) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 600 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu.

3) Pan Kohout si uložil 125 000 Kč na 3 roky při úrokové míře 4 %. Na jakou hodnotu vzroste jeho vklad při složeném úrokování?

4) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 90 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 2 % při ročním úročení vkladu.

5) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 100 000 Kč uložena na 5 let při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu. (zaokrouhli na setiny)

ZÁKLADY FINAČNÍ MATEMATIKY
SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ

1) Jarmila si uložila 200 000 Kč na 2 roky při úrokové míře 5 %. Na jakou hodnotu vzroste její vklad při složeném úrokování?

$j_0 = 200\,000$ Kč

p = 5 %

t = n = 2 roky

J = ? Kč

$$J = j_0\left(1+\frac{0{,}85p}{100}\right)^n$$

$$J = 200000\left(1+\frac{0{,}85\bullet 5}{100}\right)^2$$

J = 217 361,25 Kč Její vklad vzrostl na 217 361,25 Kč.

2) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 600 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu.

$j_0 = 600\,000$ Kč

p = 4 %

t = n = 2 roky

J = ? Kč

$$J = j_0\left(1+\frac{0{,}85p}{100}\right)^n$$

$$J = 600000\left(1+\frac{0{,}85\bullet 4}{100}\right)^2$$

J = 641 493,60 Kč Výše jistiny je 641 493,60 Kč.

3) Pan Kohout si uložil 125 000 Kč na 3 roky při úrokové míře 4 %. Na jakou hodnotu vzroste jeho vklad při složeném úrokování?

$j_0 = 125\,000$ Kč

p = 4 %

t = n = 3 roky

J = ? Kč

$$J = j_0\left(1+\frac{0{,}85p}{100}\right)^n \qquad J = 125000\left(1+\frac{0{,}85\bullet 4}{100}\right)^3$$

J = 138 188,413 Kč Jeho vklad vzrostl na 138 188,413 Kč.

4) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 90 000 Kč uložena na 2 roky při úrokové míře 2 % při ročním úročení vkladu.

$j_0 = 90\,000$ Kč

p = 2 %

t = n = 2 roky

J = ? Kč

$$J = j_0\left(1+\frac{0{,}85p}{100}\right)^n \qquad J = 90000\left(1+\frac{0{,}85\bullet 2}{100}\right)^2$$

J = 93 086,01 Kč Výše jistiny je 93 086,01 Kč.

5) Vypočítej výši jistiny, když bude částka 100 000 Kč uložena na 5 let při úrokové míře 4 % při ročním úročení vkladu. (zaokrouhli na setiny)

$j_0 = 100\,000$ Kč

p = 4 %

t = n = 5 let

J = ? Kč

$$J = j_0\left(1+\frac{0{,}85p}{100}\right)^n \qquad J = 100000\left(1+\frac{0{,}85\bullet 4}{100}\right)^5$$

J = 118 195,98 Kč Výše jistiny je 118 195,98 Kč.