



Pracovní list

Jednoduché úrokování

Vypočítej:

Při řešení slovních úloh nezapomeň na správný postup:

1. Zápis
2. Výpočet (užití vzorců)
3. Odpověď

1. Petra dostala k 15. narozeninám od své babičky vkladní knížku s termínovaným vkladem 5 000 Kč. Na smlouvenou dobu 9 měsíců. Úroková míra byla stanovena na 8 %. Vypočítej úrok z této jistiny po uplynutí smlouvené doby.

2. Pan Nový si 13. února uložil na spořicí účet u peněžního ústavu částku 25 000 Kč s úrokovou mírou 8,2 %. Dne 28. prosince téhož roku si tento vklad i s úrokem sníženým o 15 % daň vyzvedl. Kolik korun pan Nový od peněžního ústavu celkem obdržel?

3. Podnikatel si uložil na termínovaný vklad u peněžního ústavu 500 000 Kč. Po dohodě s tímto ústavem uložil tuto částku na 1 rok při úrokové míře 4,5 %. Jaký úrok mu vyplatí peněžní ústav po 1 roce s odpočtem daně z příjmů, která činí 15 %?



Pracovní list

Jednoduché úrokování

1. Petra dostala k 15. narozeninám od své babičky vkladní knížku s termínovaným vkladem 5 000 Kč. Na smluvenou dobu 9 měsíců. Úroková míra byla stanovena na 8 %. Vypočítej úrok z této jistiny po uplynutí smluvené doby.

Výpočet:

$$j = 5\,000 \text{ Kč}$$

$$p = 8 \%$$

$$m = 9 \text{ měsíců}$$

$$u = j \cdot p \cdot m : 100 \cdot 12$$

$$u = 5000 \cdot 8 \cdot 9 : 100 \cdot 12$$

$$u = 300 \text{ Kč}$$

Úrok z této jistiny je bez zdanění 300 Kč.

2. Pan Nový si 13. února uložil na spořicí účet u peněžního ústavu částku 25 000 Kč s úrokovou mírou 8,2 %. Dne 28. prosince téhož roku si tento vklad i s úrokem sníženým o 15 % daň vyzvedl. Kolik korun pan Nový od peněžního ústavu celkem obdržel?

Výpočet:

$$j = 25\,000 \text{ Kč} \quad m_1 = 2 \quad m_2 = 12$$

$$p = 8,2 \%$$

$$d_1 = 13 \quad d_2 = 28$$

$$t = x$$

$$t = 30(m_2 - m_1) + (d_2 - d_1)$$

$$t = 30(12 - 2) + (28 - 13)$$

$$t = 30 \cdot 10 + 15$$

$$t = 315 \text{ dní}$$

Vzorec pro výpočet úroku za 315 dní: $u = j \cdot p \cdot 315 : 100 \cdot 360$

$$u = 25000 \cdot 8,2 \cdot 315 : 36000$$

$$u = 1793,75 \text{ Kč}$$

$$15 \% \text{ daň} \dots \dots \dots 1793,75 \cdot 15 : 100 = 269,0625 \text{ Kč}$$

$$\text{Čistý zisk} \dots \dots \dots 1793,75 - 269,0625 = 1524,6875 \text{ Kč} = 1524,70 \text{ Kč}$$

Pan Nový obdržel od peněžního ústavu 1 524,70 Kč.



3. Podnikatel si uložil na termínovaný vklad u peněžního ústavu 500 000 Kč. Po dohodě s tímto ústavem uložil tuto částku na 1 rok při úrokové míře 4,5 %. Jaký úrok mu vyplatí peněžní ústav po 1 roce s odpočtem daně z příjmů, která činí 15 %?

Výpočet:

$$j = 500\,000 \text{ Kč}$$

$$p = 4,5 \%$$

$$r = 1 \text{ rok}$$

$$u = j \cdot p \cdot r : 100$$

$$u = 500\,000 \cdot 4,5 : 100$$

$$u = 22\,500 \text{ Kč}$$

$$15 \% \text{ daň} \dots\dots\dots 22\,500 \cdot 15 : 100 = 3\,375 \text{ Kč}$$

$$\text{Čistý zisk: } 22\,500 - 3\,375 = 19\,125 \text{ Kč}$$

Peněžní ústav podnikateli za tři roky vyplatí úrok ve výši 19 125 Kč.