

Počítání času – jednotky (s řešením)

1. Kolik dní má 2 a půl měsíce od začátku roku?

První 2 měsíce od začátku roku jsou leden a únor. Leden má 31 dní, únor 28 nebo 29 dní podle toho, zda je přestupný rok. Polovina měsíce je 15 dní. 2 a půl měsíce má tedy $31 + 28$ (nebo 29) + 15 dní, tj. 74 dní, případně 75 dní v přestupném roce.

2. Spořicí účet nabízí úrok 8 % p.a. Jaká je denní úroková míra?

Počítá-li banka běžný (či aktuální nepřestupný) rok, bude to $8 \% : 365$, tedy 0,2192 %.

Počítá-li banka aktuální přestupný rok, bude to $8 \% : 366$, tedy 0,2186 %.

Počítá-li banka průměrný rok, bude to $8 \% : 365,25$, tedy 0,2190 %.

Počítá-li banka zjednodušený rok, bude to $8 \% : 360$, tedy 0,2222 %.

3. Kolik dní má červenec a kolik jich je pracovních?

Červenec má 31 dní.

Jelikož jde o celé 4 týdny (a 3 dny), budou v červenci vždy nejméně 4 víkendy, tedy nejméně 8 víkendových dnů. Ve zbývajících 3 dnech bude nejvýše další víkend, tedy nejvýše další 2 víkendové dny. V červenci jsou 2 svátky, které mohou vyjít jak na jinak pracovní den, tak na víkendový den. Vyjde-li však kterýkoli z těchto svátků na víkendový den, budou v červenci pouze 4 víkendy. Tedy $31 - 8$ (4 víkendy), tj. max. 23 pracovních dní. K tomu až $- 2$ (další víkend) a $- 2$ (svátky), tj. min. 19 pracovních dní. V konkrétní úloze je však třeba hledat červencové dny v konkrétním roce.