

## Kouření cigaret

? Cena krabičky cigaret stoupá podle Ministerstva financí od roku 2010 ročně o 2 Kč. V roce 2016 byla průměrná cena jedné krabičky 84 Kč. Letos je to tedy 86 Kč. Jaká byla cena cigaret v roce 2012?  
(Řešení:  $86 - 2 \cdot 5 = \underline{76 \text{ Kč}}$ )

? Cena krabičky cigaret stoupá podle Ministerstva financí od roku 2010 ročně o 2 Kč. V roce 2016 byla průměrná cena jedné krabičky 84 Kč. Podle průzkumů český kuřák prokouří v průměru 10 cigaret za den, což představuje jednu krabičku na dva dny. Kolik korun utratí průměrný kuřák v tomto roce za cigarety měsíčně, má-li měsíc 30 dní.  
(Řešení:  $30 : 2 = 15 \cdot 86 = \underline{1290 \text{ Kč}}$ )

? Cena krabičky cigaret stoupá podle Ministerstva financí od roku 2010 ročně o 2 Kč. V roce 2016 byla průměrná cena jedné krabičky 84 Kč. Kolik procent svého platu měsíčně prokouřím v roce 2017, je-li můj čistý příjem 16 500 Kč, vykouřím jednu krabičku za dva dny a má-li měsíc 30 dní. Výsledek zaokrouhli na celá procenta.  
(Řešení:  $1\% \dots 165 \text{ Kč}, 1290 : 165 = 7,81 \doteq \underline{8\%}$ )

? Cena krabičky cigaret stoupá podle Ministerstva financí od roku 2010 ročně o 2 Kč. V roce 2016 byla průměrná cena jedné krabičky 84 Kč. Průměrný kuřák vykouří polovinu krabičky denně. Kolik korun utratí průměrný kuřák za cigarety v letošním roce, který má 365 dní?  
(Řešení:  $86 : 2 = 43 \cdot 365 = \underline{15\,695 \text{ Kč}}$ )

? Cena krabičky cigaret stoupá podle Ministerstva financí od roku 2010 ročně o 2 Kč. V roce 2016 byla průměrná cena jedné krabičky 84 Kč. V letošním roce rodič vykouří jednu krabičku za dva dny (měsíc ... 30 dní). Cena školního obědu pro žáka druhého stupně byla na jedné vybrané škole 28 Kč. Kolik obědů by mohl rodič zaplatit z měsíční útraty za cigarety? Výsledek zaokrouhli na jednotky.  
(Řešení:  $1290 : 28 \doteq \underline{46 \text{ obědů}}$ )

? Cena krabičky cigaret stoupá podle Ministerstva financí od roku 2010 ročně o 2 Kč. V roce 2016 byla průměrná cena jedné krabičky 84 Kč. Pan Tabáček je silný kuřák a vykouří jednu krabičku cigaret denně. Kolik korun by pan Tabáček ušetřil na cigaretách od roku 2012 do konce roku 2017, pokud by nekouřil. Neuvažujeme přestupný rok.  
Řešení:

2012 ...  $365 \cdot 76 = 27\,740 \text{ Kč}$   
2013 ...  $365 \cdot 78 = 28\,470 \text{ Kč}$   
2014 ...  $365 \cdot 80 = 29\,200 \text{ Kč}$   
2015 ...  $365 \cdot 82 = 29\,930 \text{ Kč}$   
2016 ...  $365 \cdot 84 = 30\,660 \text{ Kč}$   
2017 ...  $365 \cdot 86 = 31\,390 \text{ Kč}$   
celkem .....177 390 Kč

---

### ? Zamysli se a popovídej si se spolužáky:

1. Jak kouření poškozuje zdraví člověka, jaké nemoci může způsobovat?
2. Co je to pasivní kouření a je nebezpečné?
3. Kouří tvoji rodiče nebo někdo z tvých blízkých?
4. Přemýšlej, co by si kuřák mohl koupit za ušetřené peníze, kdyby nekouřil.
5. Zájezd do Legolendu v Německu stojí u cestovní kanceláře 1 690 Kč pro jednoho člověka. Našetřil by pan Tabáček na tento zájezd pro svoji čtyřčlennou rodinu, kdyby nekouřil a

odkládal peníze na cigarety stranou? Začal by šetřit v září a zájezd by se konal v červenci.  
Potřebuje rodina na tento výlet ještě nějaké peníze?