

**Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín**

Číslo projektu:

CZ.107/1.4.00/21.1489

Označení vzdělávacího materiálu:

VY\_32\_INOVACE\_MA2A.7.11

Autor:Mgr. Pavlína Podhorná

Vzdělávací oblast:**Matematika a její aplikace**

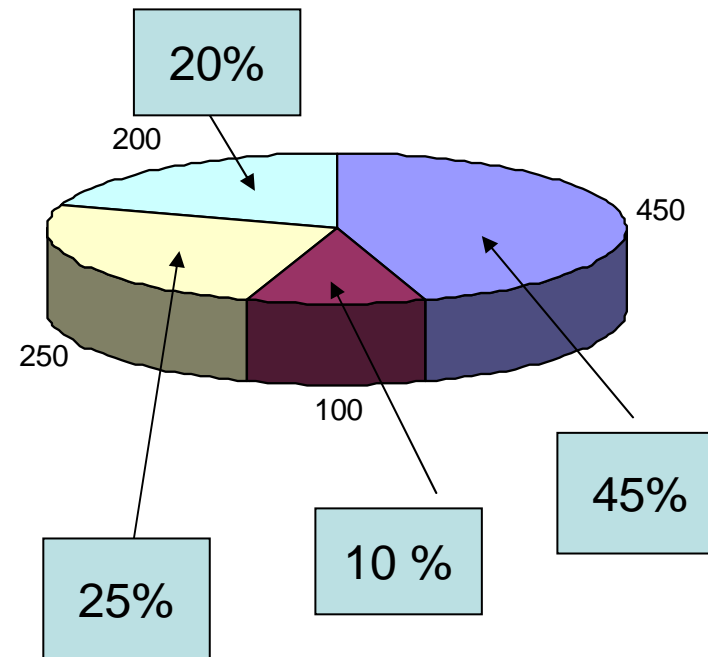
Předmět:**Matematika a její aplikace**

Ročník: 7.

Téma hodiny: Procenta kolem nás – slovní úlohy

Využití vzdělávacího materiálu: Prezentace- užití procent v praxi

Rybáři nasadili do rybníku 450 kaprů, 100 candátů, 250 sumců, 200 štik. Vypočti, jaký byl procentní podíl nasazených ryb.



100 % ....1000 ryb

Na výstavu orchidejí přišlo druhý den 510 lidí, první den výstavu navštívilo 390 lidí. O kolik procent se zvedla návštěvnost?

$$510 - 390 = 120 \text{ lidí}$$

$$\begin{array}{l} 390 \text{ lidí} \dots\dots\dots 100\% \\ \underline{120 \text{ lidí} \dots\dots\dots x\%} \end{array}$$

$$x = \frac{120}{390} \cdot 100$$

$$x = 30,8 \%$$

Návštěvnost výstavy se zvýšila o 30,8 %.



Poodří má rozlohu 81,5km<sup>2</sup>, z toho je 21km<sup>2</sup> luk, lesy zabírají asi 10 % území a 8,5 % tvoří rybníky. Vypočítej  
 a. kolik % z celkové rozlohy zaujímají louky,  
 b. jakou rozlohu mají rybníky a lesy.



*louky*

$$\frac{21}{81,5} \cdot 100 = 25,8\%$$

*rybníky*

$$100 \% \dots\dots\dots 81,5 \text{ km}^2$$

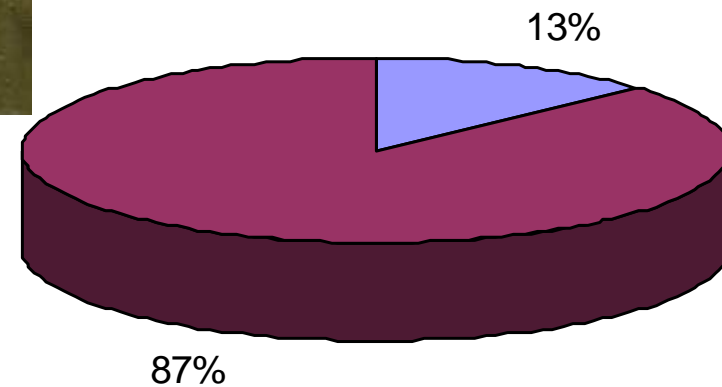
$$8,5 \% \dots\dots\dots \dots x \text{ km}^2$$

$$\frac{8,5}{100} \cdot 81,5 = 6,93 \text{ km}^2$$

*lesy*

$$0,10 \cdot 81,5 = 8,15 \text{ km}^2$$

Odra je dlouhá 854 km. Tok Odry v ČR měří asi 112 km, v Polsku je to 742 km Kolik procent Odry je v ČR? Kolik v Polsku?





Složení tyčinky Margotky ve 100 g je:

- bílkoviny 8,1 g
- sacharidy 58 g
- tuk 19,4 g
- vláknina 2,9 g



Urči obsah uvedených látek v procentech  
1 tyčinky, která má hmotnost 90 g.

složení	%	1 balení (g)
bílkoviny	8,1	7,3
sacharidy	58	52,2
tuk	19,4	17,5
vláknina	2,9	2,6

**Dámská halenka je složena z 65 % viskózy ,  
5 % elastanu, zbytek tvoří bavlna. Kolik % bavlny  
látka obsahuje? Vypočti množství jednotlivých  
druhů vláken, víš-li, že halenka váží 154 g.**

viskóza	65 %	100,1 g
elastan	5 %	7,7 g
bavlna	30 %	46,2 g

