



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ 1.07/1.4.00/21.1962

Základní škola, Lubnice, okres Znojmo, příspěvková organizace

Lubnice 20, 671 07 Uherčice, okres Znojmo, IČO 49438026

Tel.515298438, e-mail: zslub@mboxzn.cz

**Číslo DUM: VY\_32\_INOVACE\_M7\_03**

# MATEMATIKA 7. ROČNÍK

## Procenta (zavedení)

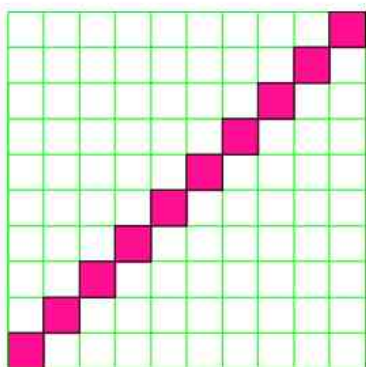
**Klíčová slova:** procenta, znázornění procent v obrazcích, procentová mřížka, celek, procentová část

**Mgr., Bc. Alena Kovářová**

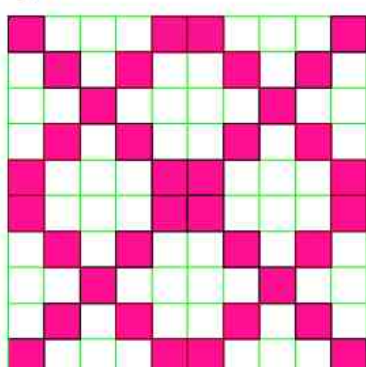
Anotace: Pracovní list do hodiny matematiky - téma procenta. Žáci zde pochopí, že 1 procento je definováno jako jedna setina celku, což názorně uvidí na mřížce 10x10 (100 políček) v příkladu číslo 1, kde jeden malý čtvereček odpovídá jednomu procentu. Ve třetí procentové mřížce si vyzkouší zakreslit dané procento a uvědomí si, že nezáleží na tom, které čtverečky jsou vybarvené, ale na jejich počtu.

V druhém příkladě si vyzkouší zakreslovat různé hodnoty procent do obrazců (kruh, osmiúhelník, čtverec a dva různé obdélníky) a uvědomí si, že 100% je celek, 75% jsou  $\frac{3}{4}$  z celku atd. Dále se naučí, že nevybarvená část je vždy zbytek do 100%.

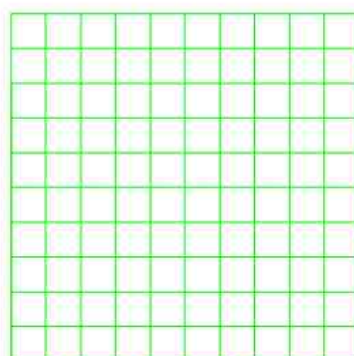
1. Jaké procento z procentové mřížky je zvýrazněno v prvních dvou obrázcích? Dopiš na řádek pod obrázkem. U třetího obrázku vybarvi co nejnápaditěji 25%.



.....



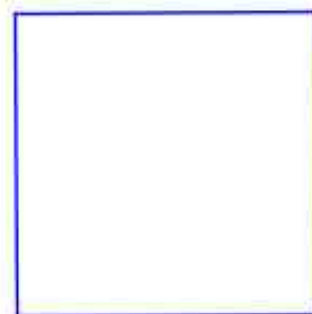
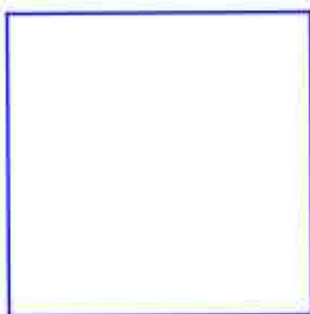
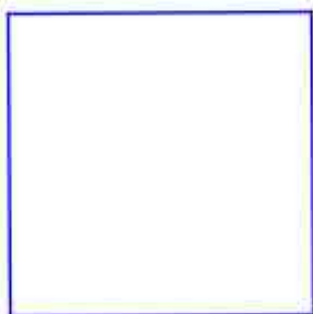
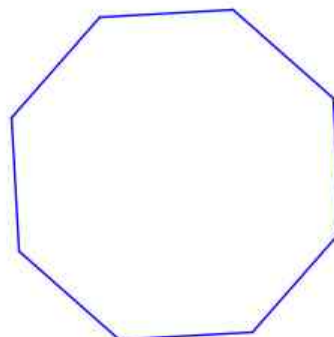
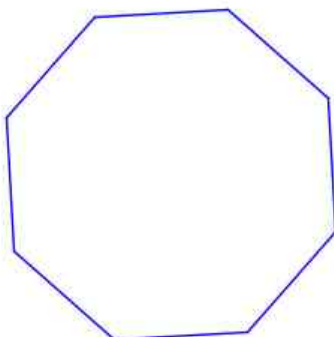
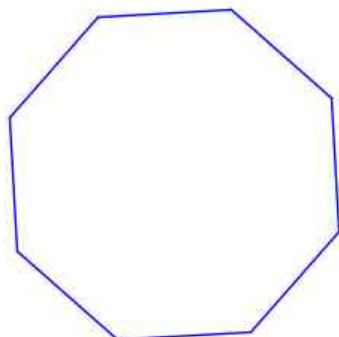
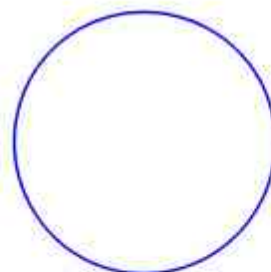
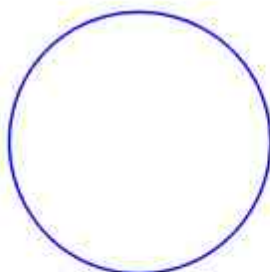
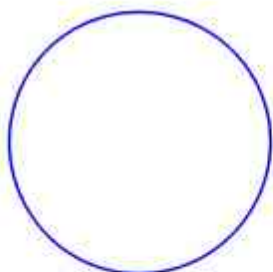
.....



25%

.....

2. Postupně v obrázcích vybarvi 75%, 50%, 25% (popřípadě další hodnoty) a vepiš číslem, urči kolik je zbývající nevybarvená část.



Řešení:

Př. 1. první obrázek 10%  
druhý obrázek 36%  
třetí obrázek libovolně vzbarvených 25 čtverečků

Př. 2. 100% = celý obrazec, nevybarvené 0%  
75% =  $\frac{3}{4}$  obrazce, nevybarvené 25%  
50% =  $\frac{1}{2}$  obrazce, nevybarvené 50%  
25% =  $\frac{1}{4}$  obrazce, nevybarvené 75%  
atd.