

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

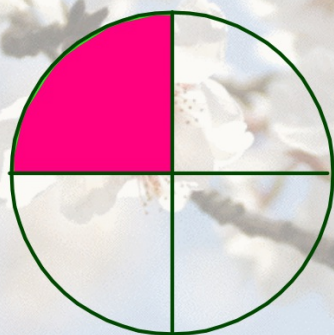
Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Zlomky
Autor:	Mgr. Monika Nečasová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M4(2)_44_05
Sada č.	44

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Číslo a početní operace
Datum vytvoření: 19. 3. 2014
Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 4. ročník
Anotace:

- znázorňování zlomků, vyjádření dané části zlomkem, doplňování částí do celku
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

ZLOMEK



$$\frac{1}{4}$$

... čítec

← zlomková čára

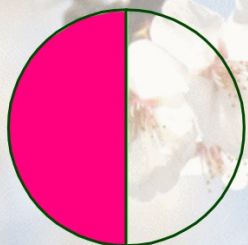
... jmenovatel

Celek je rozdělen na 4 stejné části.

Vybarvena je 1 část.

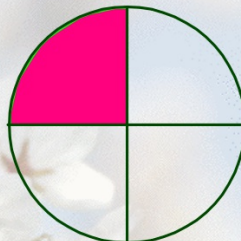


ZLOMKY



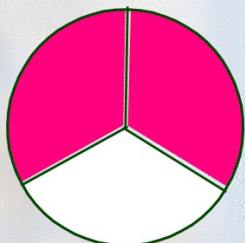
$$V \frac{1}{2}$$

N _____



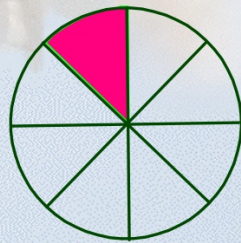
$$V \frac{1}{4}$$

N _____



$$V \text{ _____}$$


$$N \frac{1}{3}$$



$$V \text{ _____}$$

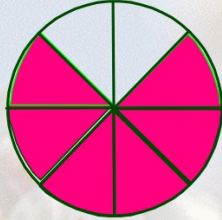
$$N \frac{7}{8}$$





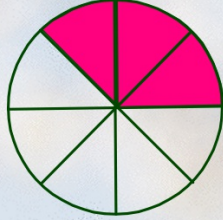
V _____

N _____



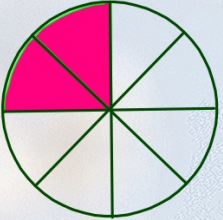
V _____

N _____



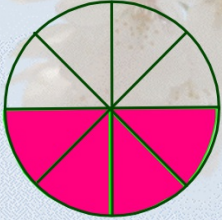
V _____

N _____



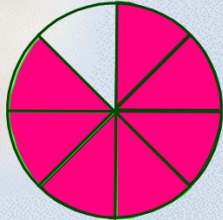
V _____

N _____



V _____

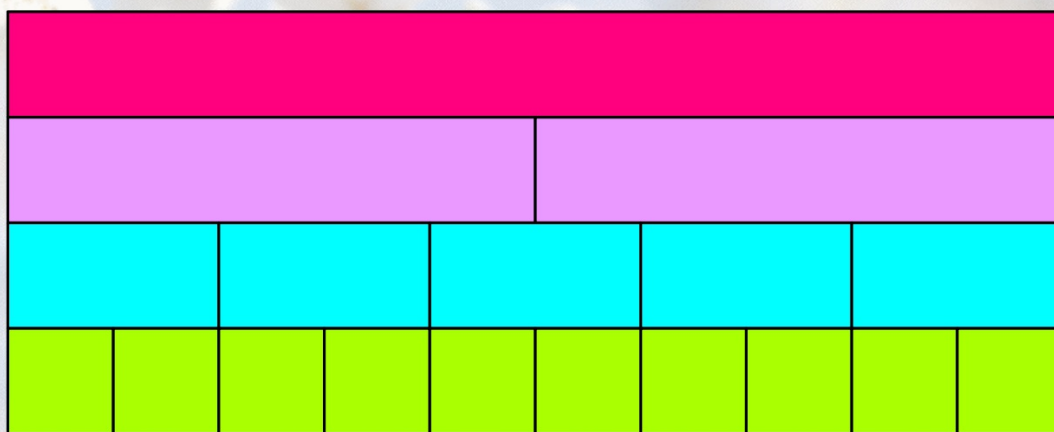
N _____



V _____

N _____

ZLOMKY



$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{1}$$

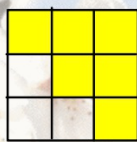
The worksheet contains nine visual models, each followed by an empty rounded rectangle for the answer:

- A 3x3 grid with 6 yellow squares and 3 white squares.
- A rectangle divided into 4 vertical strips, with 1 strip colored blue.
- A circle divided into 4 equal quadrants, with 1 quadrant colored purple.
- A square divided into 4 triangles by its diagonals, with 2 triangles colored pink.
- A circle divided into 8 equal sectors, with 2 sectors colored cyan.
- A square divided into 4 triangles by its diagonals, with 2 triangles colored green.
- A circle divided into 8 equal sectors, with 5 sectors colored pink.
- A rectangle divided into 6 equal squares in a 2x3 grid, with 2 squares colored red.
- A circle divided into 2 equal halves, with 1 half colored brown.

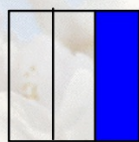
Below the models, the following fractions are listed:

$\frac{2}{4}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$

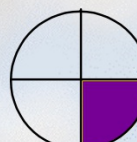
Kontrola:



$$\frac{6}{9}$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{1}{4}$$



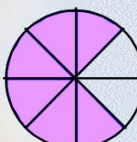
$$\frac{2}{4}$$



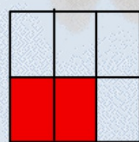
$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{6}{8}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{1}{2}$$



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

zlomek, čitatel, jmenovatel, zlomková čára, celek, část celku

Výkladová stránka

Pokyny pro žáky:

Vyjádři zlomkem, jaká část kruhu je:

A) V...vybarvena

B) N...nevybarvena

Pokyny pro žáky:

Vyjádři zlomkem, jaká část kruhu je:

A) V...vybarvena

B) N...nevybarvena

Názorná stránka se zlomkovým počítadlem.

Žáci si prakticky vyzkouší přetažením zlomků (částí celku), kolik se jich vejde do jednoho celku.

Pokyny pro žáky:

Jaká část geometrických útvarů je vybarvena? Vyjádři zlomkem.

Přesuň zlomky do správných polí vedle rovinných útvarů.

Kontrola:

následující stránka

Kontrolní stránka