



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

príspevková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. Pavla Repová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vyučovací předmět:	Matematika
Ročník:	5.
Tematická oblast:	Číslo a početní operace
Téma hodiny:	Zlomky 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_38.10.REP.MA.5
Vytvořeno:	20. 11. 2013

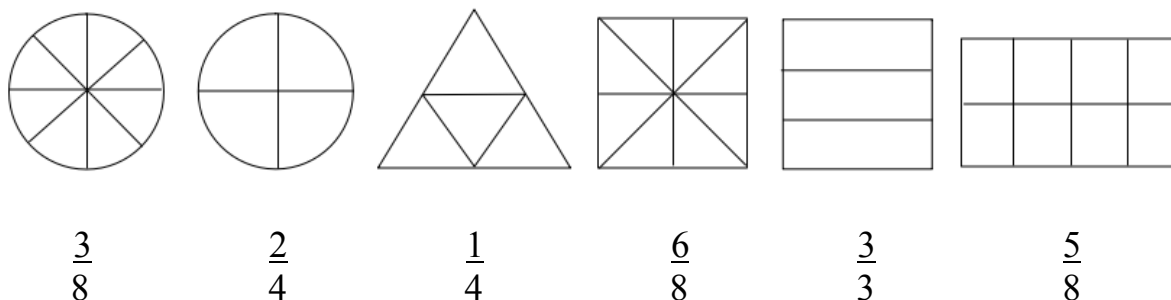
Zlomky 2

1. **Zapiš** zlomkem.

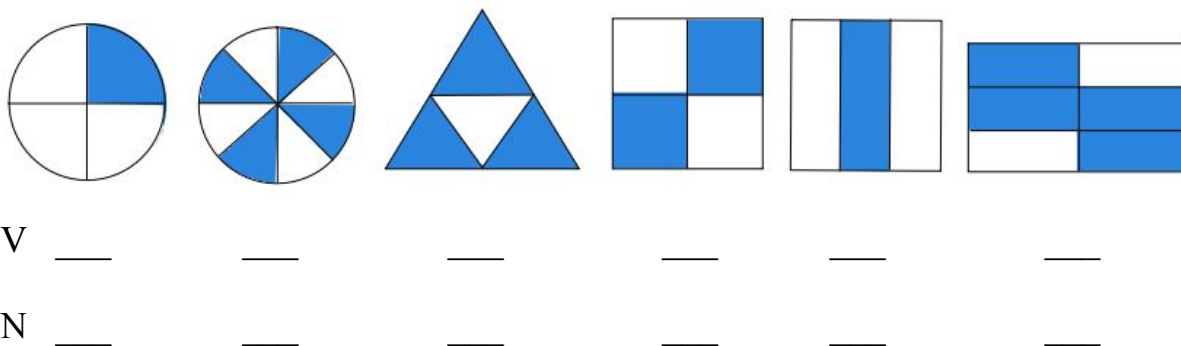
jedna polovina ___ jedna třetina ___ jedna čtvrtina ___

dvě pětiny ___ osm desetin ___ dvacet setin ___

2. **Vybarvi** uvedenou část celku.



3. **Zapiš zlomkem** vybarvenou (V) a nevybarvenou (N) část.



4. **Odpověz** na otázky. Odpovědi zapiš zlomkem.

a) Listonoš roznesl už polovinu dopisů. Jakou část dopisů musí ještě roznést?

Musí ještě roznést dopisů.

b) Petr utratil už tři pětiny korun od tatínka. Jaká část mu ještě zbývá?

Petrovi zbývá korun.



c) V lese vysázeli už čtyři dvanáctiny stromů. Jaká část jim zbývá k vysázení?

Zbývá jim vysázet ještě stromů.

5. **Vypočítej** zlomek z čísla.

$\frac{1}{6}$	z 360 = _____
$\frac{1}{9}$	z 270 = _____
$\frac{1}{3}$	z 60 = _____
$\frac{1}{7}$	z 420 = _____
$\frac{1}{10}$	z 800 = _____
$\frac{1}{5}$	z 90 = _____

$\frac{4}{4}$	z 20 = _____
$\frac{2}{8}$	z 64 = _____
$\frac{7}{9}$	z 45 = _____
$\frac{6}{3}$	z 21 = _____
$\frac{5}{5}$	z 30 = _____
$\frac{8}{4}$	z 36 = _____

6. **Vypočítej** slovní úlohy.

Ve výprodeji byla zahradní sekačka zlevněna o jednu čtvrtinu. Její původní cena byla 2 840 Kč. Vypočítej cenu sekačky po slevě.

Zápis: _____

Výpočet: _____

Odpověď: _____

V USA žije 60 milionů obyvatel. Z toho tři čtvrtiny žijí ve městech. Kolik obyvatel žije ve městě a kolik na venkově?



Zápis: _____

Výpočet: _____

Odpověď: _____

Zlomky 2 - řešení

1. **Zapiš** zlomkem.

jedna polovina $\frac{1}{2}$

jedna třetina $\frac{1}{3}$

jedna čtvrtina $\frac{1}{4}$

dvě pětiny $\frac{2}{5}$

osm desetin $\frac{8}{10}$

dvacet setin $\frac{20}{100}$

2. **Vybarvi** uvedenou část celku



$\frac{3}{8}$



$\frac{2}{4}$



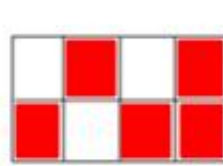
$\frac{1}{4}$



$\frac{6}{8}$

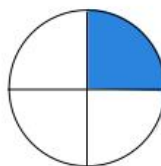


$\frac{3}{3}$



$\frac{5}{8}$

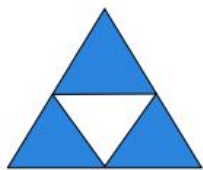
3. **Zapiš zlomkem** vybarvenou (V) a nevybarvenou (N) část.



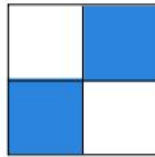
V $\frac{1}{4}$



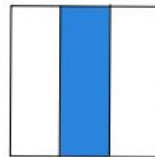
$\frac{4}{8}$



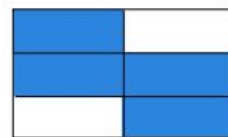
$\frac{3}{4}$



$\frac{2}{4}$



$\frac{1}{3}$



$\frac{4}{6}$

N $\frac{3}{4}$

$\frac{4}{8}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{4}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{2}{6}$

4. **Odpověz** na otázky. Odpovědi zapiš zlomkem.

a) Listonoš roznesl už polovinu dopisů. Jakou část dopisů musí ještě roznést?

Musí ještě roznést $\frac{1}{2}$ dopisů.



b) Petr utratil už tři pětiny korun od tatínka. Jaká část mu ještě zbývá?

Petrovi zbývá $\frac{2}{5}$ korun.

c) V lese vysázeli už čtyři dvanáctiny stromů. Jaká část jim zbývá k vysázení?

Zbývá jim vysázet ještě $\frac{8}{12}$ stromů.

5. **Vypočítej** zlomek z čísla.

$$\frac{1}{6} \text{ z } 360 = 60$$
$$\frac{1}{9} \text{ z } 270 = 30$$
$$\frac{1}{3} \text{ z } 60 = 20$$
$$\frac{1}{7} \text{ z } 420 = 60$$
$$\frac{1}{10} \text{ z } 800 = 80$$
$$\frac{1}{5} \text{ z } 90 = 18$$

$$\frac{4}{4} \text{ z } 20 = 20$$
$$\frac{2}{8} \text{ z } 64 = 16$$
$$\frac{7}{9} \text{ z } 45 = 35$$
$$\frac{6}{3} \text{ z } 21 = 42$$
$$\frac{5}{5} \text{ z } 30 = 30$$
$$\frac{8}{4} \text{ z } 36 = 72$$

6. **Vypočítej** slovní úlohy.

Ve výprodeji byla zahradní sekačka zlevněna o jednu čtvrtinu. Její původní cena byla 2 840 Kč. Vypočítej cenu sekačky po slevě.

Zápis: **zahradní sekačka 2 840**
zlevněna o jednu čtvrtinu
cena sekačky po slevě?

Výpočet: $\frac{1}{4} \text{ z } 2\,840 = 710$
 $2\,840 - 710 = 2\,130$

Odpověď: **Zahradní sekačka stála po slevě 2 130 Kč.**

V USA žije 60 milionů obyvatel. Z toho tři čtvrtiny žijí ve městech. Kolik obyvatel žije ve městě a kolik na venkově?



Zápis: **obyvatel 60 milionů**
ve městě tři čtvrtiny obyvatel
na venkově obyvatel?

Výpočet: $\frac{3}{4} \text{ z } 60\,000\,000 = 45\,000\,000$
 $60\,000\,000 - 45\,000\,000 =$
 $= 15\,000\,000$

Odpověď: **Ve městě žije 45 milionů obyvatel a na venkově 15 milionů obyvatel.**



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

JUSTOVÁ, J. Matematika pro 5. ročník základních škol 1. díl.
Praha : Alter, 2008. ISBN 978-80-7245-170-8. s. 48-49.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů
Microsoft Office.