

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 9/12

Název materiálu: Pracovní listy

Zlomky

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Paed.Dr. Zina Hošková



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

ANOTACE

Škola: Základní škola Brno, Jana Babáka 1

Vypracoval: Paed. Dr. Zina Hořková

Období vzniku materiálu: 2. pololetí 2011

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 9/12

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika

Ročník: 4. ročník

Clíčová slova: zlomky

Předpokládané cíle vedoucí ke klíčovým kompetencím: Seznamuje se s racionálními čísly (celek, část, zlomek)

Použití výukové metody: Pracovní listy je možno využít pro samostatnou práci žáků, jako daltonské pracovní listy nebo jako testovací listy pro ověření znalostí žáků

Předpokládané pomůcky: -

Popis prezentace materiálu: pracovní listy

Způsob hodnocení: Pracovní listy lze hodnotit podle jejich použití, buď bodovým hodnocením, nebo známkou.

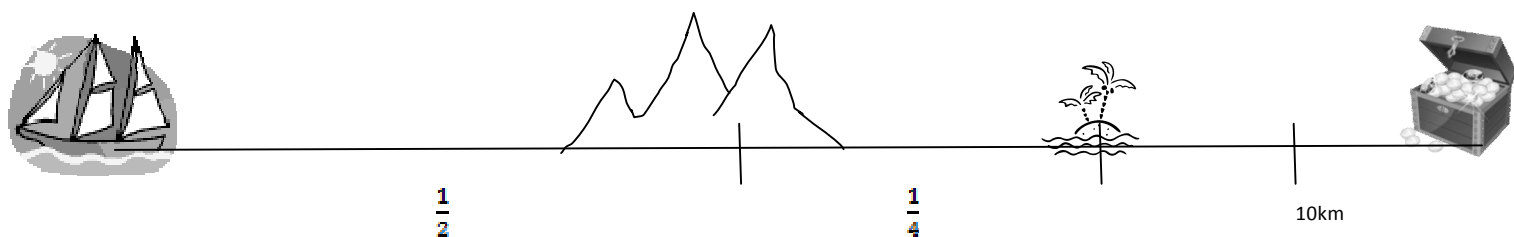
Bibliografie:

BLAŽKOVÁ, Růžena, Milena VAŠKOVÁ a Květoslava MATOUŠKOVÁ.
Matematika pro 4. ročník ZŠ První díl. Vydání první. Věra: Alter, 1996
. ISBN 80 - 85775 - 50 - 6.

BLAŽKOVÁ, Růžena, Milena VAŠKOVÁ a Květoslava MATOUŠKOVÁ.
Matematika pro 4. ročník ZŠ Druhý díl. Vydání první. Věra: Alter, 1997.
ISBN 80 - 85775 - 57 - 3.

BLAŽKOVÁ, Růžena, Milena VAŠKOVÁ a Květoslava MATOUŠKOVÁ.
Matematika pro 4. ročník ZŠ Třetí díl. Vydání první. Věra: Alter, 1997
. ISBN 80 - 85775 - 62 - X.

5) Princ Erik získal od Oriany mapu ostrova s pokladem a hned vyplul. $\frac{1}{2}$ cesty plul ke skaliskům, další $\frac{1}{4}$ cesty ho dovedla k Ostrovu palem. Od Ostrova palem je to k jeskyni ještě další čtvrtina cesty, princ je právě v její polovině a zbývá mu 10 km. Jak dlouhá je cesta k pokladu?
(Prohlédni si mapu cesty)



.....

.....

.....

.....

.....

6) Vypočítej:

$\frac{1}{5}$ z 20 =

$\frac{2}{4}$ z 20 =

$\frac{1}{8}$ z 64 =

$\frac{3}{6}$ z 18 =

$\frac{3}{5}$ z 25 =

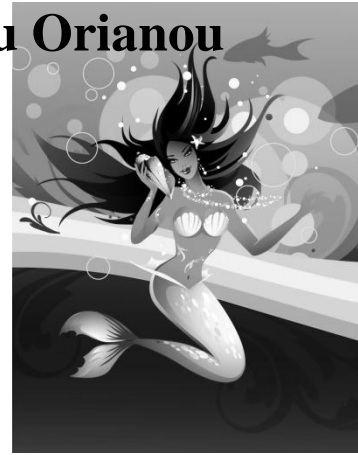
$\frac{2}{7}$ z 21 =

$\frac{4}{8}$ z 32 =

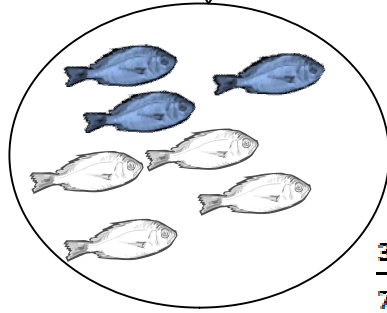
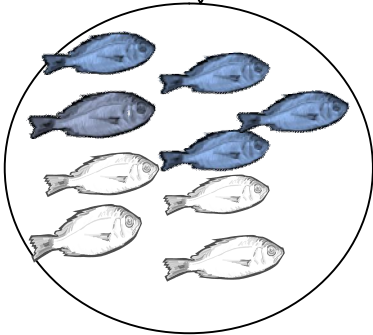
$\frac{5}{9}$ z 45 =

Zlomky o testuj znalosti s vodní vílou Orianou

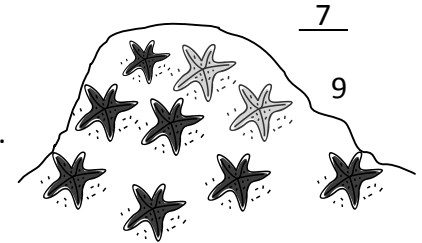
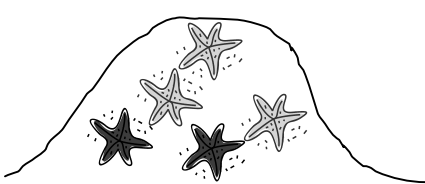
Jméno: ..



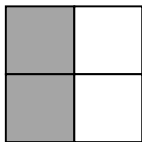
1) Vybarvi počet ryb v síti zadaný zlomkem:



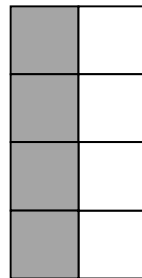
2) Zapiš zlomkem, jaká část hvězdic je vybarvená:



3) Zapiš počet dveří známými zlomky:



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



$$\frac{4}{8}$$

4) Oriana a její sestry dostaly od krále Tritona krabice s perly. Rozdělily si je následovně: Adéla dostala $\frac{2}{6}$, Antina $\frac{3}{6}$ a na Orianu zbyla $\frac{1}{6}$ což byly 3 perly.

Kolik perel dostala Adéla, kolik Antina a kolik perel bylo dohromady?

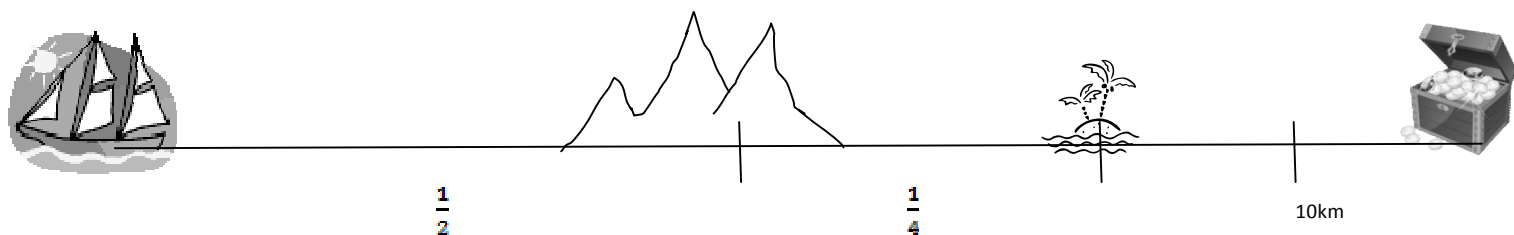
Oriana $\frac{1}{6} = 3$

Adéla $\frac{2}{6} = 6$

Antina $\frac{3}{6} = 9$

Celkem $3 + 6 + 9 = 18$ perel

5) Princ Erik získal od Oriany mapu ostrova s pokladem a hned vyplul. $\frac{1}{2}$ cesty plul ke skaliskům, další $\frac{1}{4}$ cesty ho dovedla k Ostrovu palem. Od Ostrova palem je to k jeskyni ještě další čtvrtina cesty, princ je právě v její polovině a zbývá mu 10 km. Kolik kilometrů už překonal? Jak dlouhá je cesta k pokladu?
(Prohlédni si mapu cesty)



Zbývá mu polovina z $\frac{1}{4} = 10\text{km}$, takže $\frac{1}{4} = 20\text{km}$

Celá cesta $\frac{4}{4} = 4 \cdot 20 = 80\text{ km}$

Překonal..... $80 - 10 = 70\text{ km}$

Celá cesta je dlouhá 80 km, princ už překonal 70 km.

5) Vypočítej:

$$\frac{1}{5} \text{ z } 20 = 20 : 5 = 4$$

$$\frac{2}{4} \text{ z } 20 = (20 : 4) \cdot 2 = 10$$

$$\frac{1}{8} \text{ z } 64 = 64 : 8 = 8$$

$$\frac{3}{6} \text{ z } 18 = (18 : 6) \cdot 3 = 9$$

$$\frac{3}{5} \text{ z } 25 = (25 : 5) \cdot 3 = 15$$

$$\frac{2}{7} \text{ z } 21 = (21 : 7) \cdot 2 = 6$$

$$\frac{4}{8} \text{ z } 32 = (32 : 8) \cdot 4 = 16$$

$$\frac{5}{9} \text{ z } 45 = (45 : 9) \cdot 5 = 25$$