



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3569
Šablona:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název materiálu:	VY_32_INOVACE_13-04_Sčítání zlomků se stejným jmenovatelem
Autor:	Mgr. Jana Šindelářová
Ročník:	1. - 5.
Datum vytvoření:	12.3. 2014

Výstižný popis způsobu využití, metodické pokyny:	upevňuje si postup sčítání zlomků se stejným jmenovatelem, procvičuje na vzorových příkladech
--	---

Klíčová slova:	zlomky se stejným jmenovatelem, sčítání, znázornění
Druh učebního materiálu:	pracovní list



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



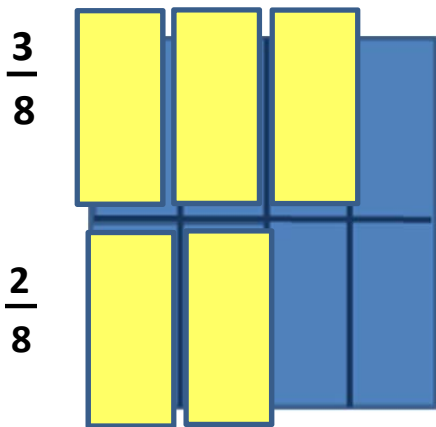
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Bětka dostala tabulku čokolády a rozdělila se s kamarádkami. Danka dostala dvě osminy čokolády, Lidka tři osminy čokolády. Kolik čokolády děvčata snědla? Kolik čokolády zůstalo Bětce?



$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$$

Děvčata snědla čokolády. Bětce zbyly čokolády.

Čísla v čitateli, ve jmenovateli

2. Sečti zlomky se stejným jmenovatelem:

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \boxed{} \quad \frac{3}{9} + \frac{1}{9} = \boxed{} \quad \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \boxed{} \quad \frac{5}{14} + \frac{4}{14} + \frac{2}{14} = \boxed{}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \boxed{} \quad \frac{6}{10} + \frac{3}{10} = \boxed{} \quad \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \boxed{} \quad \frac{2}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \boxed{}$$

3. Maminka připravovala palačinky. Nejprve nalila do nádoby dvě osminy mléka. Bylo to málo, tak přidala ještě dvě osminy. Kolik mléka nalila maminka do nádoby?

Výpočet:



Odpověď:

4. Při pečení zákusků potřebujeme různé druhy ořechů a oříšků. Vypočítej v tabulce kolik stojí tyto potraviny, jestliže máme danou cenu za jednu čtvrtinu kilogramu nebo kolik stojí 1 kg tohoto zboží:

	vlašské ořechy	lískové ořechy	arašídy	mandle	pistácie	kešu ořechy	para ořechy
cena za ¼kg	30 Kč	48 Kč			42 Kč		35 Kč
cena za 1 kg (¼, ¼, ¼, ¼ kg)			160 Kč	240 Kč		320 Kč	

5. Katka četla o prázdninách knihu. Jeden týden přečetla dvě šestiny knihy, druhý týden jednu šestinu a třetí týden také jednu šestinu. Kniha má 180 stran. Kolik stran Katka už přečetla a kolik stran jí ještě zbývá?

Znázorni:



Výpočet:

.....

.....

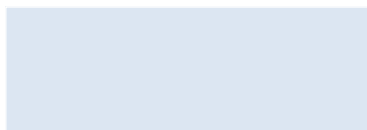
.....

Odpověď:

.....

6. Pan Peterka objednal opravu střechy. Firma požadovala zálohu 25 000 Kč, což byla jedna čtvrtina z celkové ceny opravy. Kolik ještě musel pan Peterka doplatit a kolik stála oprava střechy celkem?

Znázorni:



Výpočet:

.....

.....

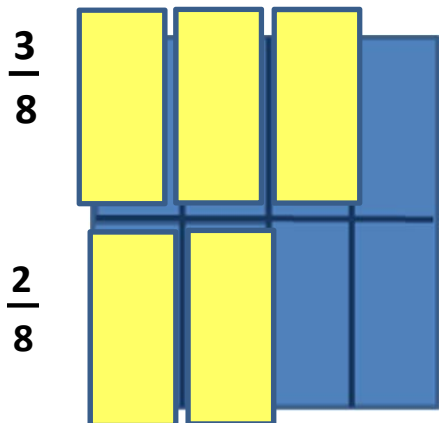
.....



Odpověď:

SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ:

1. Bětka dostala tabulku čokolády a rozdělila se s kamarádkami.
Danka dostala dvě osminy čokolády, Lidka tři osminy čokolády.
Kolik čokolády děvčata snědla? Kolik čokolády zůstalo Bětce?



$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{8}{8}$$

Děvčata snědla $\frac{5}{8}$ čokolády. Bětce zbyly $\frac{3}{8}$ čokolády.

Číslo v čitateli 3, 2, 5, 8, ve jmenovateli 8

2. Sečti zlomky se stejným jmenovatelem:

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{4}{7} \quad \frac{3}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9} \quad \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6} \quad \frac{5}{14} + \frac{4}{14} + \frac{2}{14} = \frac{11}{14}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} \quad \frac{6}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10} \quad \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} \quad \frac{2}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$

3. Maminka připravovala palačinky. Nejprve nalila do nádoby dvě osminy mléka. Bylo to málo, tak přidala ještě dvě osminy. Kolik mléka nalila maminka do nádoby?

Výpočet:

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{4}{8}$$



Odpověď: maminka dala do nádoby čtyři osminy mléka.

4. Při pečení zákusků potřebujeme různé druhy ořechů a oříšků. Vypočítej v tabulce kolik stojí tyto potraviny, jestliže máme danou cenu za jednu čtvrtinu kilogramu nebo kolik stojí 1 kg tohoto zboží:

	vlašské ořechy	lískové ořechy	arašídy	mandle	pistácie	kešu ořechy	para ořechy
cena za ¼kg	30 Kč	48 Kč	40 Kč	60 Kč	42 Kč	80 Kč	35 Kč
cena za 1 kg (¼, ¼, ¼, ¼ kg)	120 Kč	192 Kč	160 Kč	240 Kč	168 Kč	320 Kč	140 Kč

5. Katka četla o prázdninách knihu. Jeden týden přečetla dvě šestiny knihy, druhý týden jednu šestinu a třetí týden také jednu šestinu. Kniha má 180 stran. Kolik stran Katka už přečetla a kolik stran jí ještě zbývá?

Znázorni:

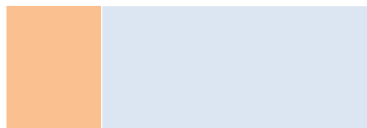


Výpočet: $2/6 + 1/6 + 1/6 = 4/6$ $6/6 - 4/6 = 2/6$

Odpověď: Katce zbývá přečíst dvě šestiny knížky.

6. Pan Peterka objednal opravu střechy. Firma požadovala zálohu 25 000 Kč, což byla jedna čtvrtina z celkové ceny opravy. Kolik ještě musel pan Peterka doplatit a kolik stála oprava střechy celkem?

Znázorni:



Výpočet: $4 \cdot 25\,000 = 100\,000$

Odpověď: Pan Peterka zaplatil celkem 100 000 Kč.



Použité zdroje:

- CHOCOLATE BAR CLIP ART. In: *Clker.com* [online]. 2008 [cit. 2014-03-12]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-chocolate-bar.html>
- GLASS OF WATER 3 CLIP ART. In: *Clker.com* [online]. 2007 [cit. 2014-03-12]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-3915.html>
- READER GIRL CLIP ART. In: *Clker.com* [online]. 2010 [cit. 2014-03-12]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-reader-girl.html>
- HOUSE 11 CLIP ART. In: *Clker.com* [online]. 2007 [cit. 2014-03-12]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-16040.html>



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ