



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. VI, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor	Matematika a její aplikace
Tematický okruh	Číslo a proměnná
Téma	Zlomky
Ročník	4.
Anotace	<p>Materiál slouží k procvičení dovednosti práce se zlomky v číselné a grafické podobě.</p> <p>Určeno pro samostatnou práci či práci dvojic, případně malých skupin.</p> <p>Materiál obsahuje řešení.</p>
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	<p>Žák řeší úlohy se zlomky. Žák se orientuje v předloženém materiálu a umí s ním systematicky pracovat.</p> <p>Žák komunikuje a spolupracuje s ostatními spolužáky.</p>
Klíčová slova	Zlomky, grafické znázornění zlomků, slovní úlohy
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Bc. Kristian Ostřížek / září 2012

Materiál slouží k procvičení práce se zlomky. Práce je určena jednotlivcům, případně dvojicím či menším skupinkám. Materiál obsahuje řešení.

Kolik je $\frac{1}{2}$ z 50?

Kolik jsou $\frac{2}{3}$ z 9?

Kolik jsou $\frac{2}{4}$ z 8?

Kolik je $\frac{1}{2}$ ze 100?

Kolik jsou $\frac{3}{3}$ z 60?

Kolik jsou $\frac{3}{4}$ z 20?

40 je $\frac{1}{2}$. Kolik je celek?

20 je $\frac{1}{4}$. Kolik je $\frac{1}{2}$?

3 je $\frac{1}{3}$. Kolik je celek?

4 jsou $\frac{2}{4}$. Kolik jsou $\frac{3}{4}$?

15 jsou $\frac{3}{4}$. Kolik je $\frac{1}{4}$?

12 jsou $\frac{2}{3}$. Kolik je celek?

Dostal jsi 100Kč kapesného. $\frac{1}{4}$ jsi utratil. Ze zbytku jsi $\frac{1}{3}$ půjčil kamarádovi. Z toho co ti zbylo, jsi $\frac{3}{10}$ dal za oběd. Kolik peněz ti zbylo?

$\frac{1}{4}$ ze 100 je, zbude ti.....

$\frac{1}{3}$ ze je, zbude ti.....

$\frac{3}{10}$ z je, zbude ti.....

Zbylo mi Kč.

Domluvil / a jsi se s tatínkem / maminkou, že budeš dostávat kapesné. Každý týden dostaneš 20Kč. Tatínek / maminka ti nabídnou, že to, co si u nich uložíš, navýší každý týden o 1/10 uložené částky – například ušetříš za první týden 10Kč, které si uložíš. 1/10 z 10Kč je 1Kč. Uložená částka tedy bude nyní 11Kč. Další týden se ti podaří ušetřit 19Kč, které si uložíš. Celková částka tedy bude 30Kč. 1/10 z 30Kč jsou 3Kč. Dohromady tedy budeš mít 33Kč.

Spočítej následující úlohu:

Každý týden dostaneš 20Kč kapesného. Uložené peníze u rodičů budou každý týden navýšeny o 3/10 uložené částky.

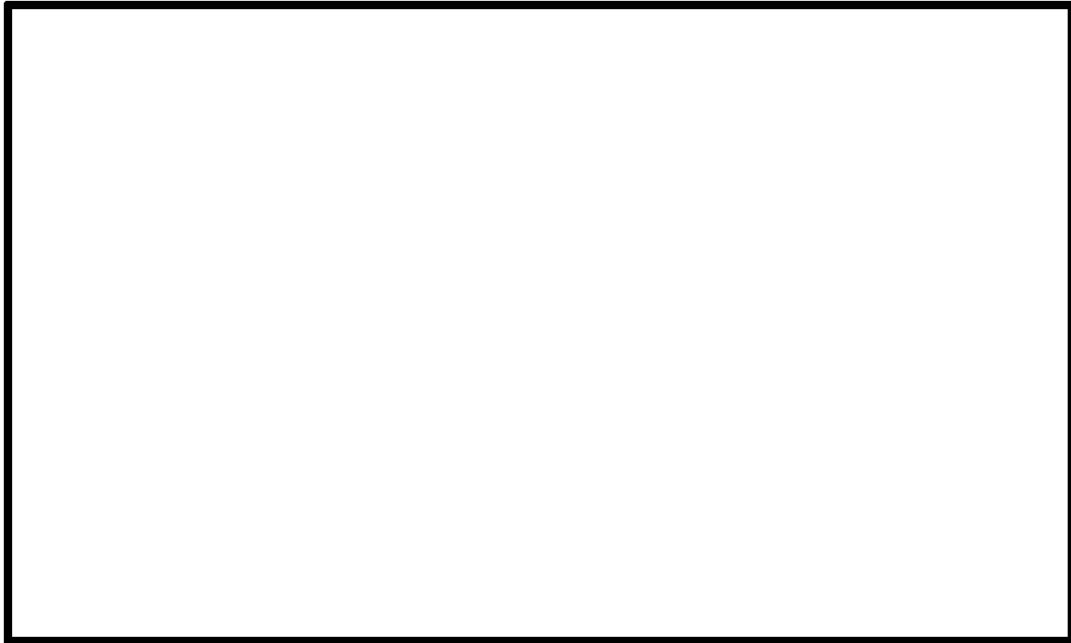
Kolik budeš mít naspořeno za 6 týdnů, když:

1. týden ušetříš 10Kč
2. týden ušetříš 7Kč
3. týden ušetříš 14Kč
4. týden ušetříš 8Kč
5. týden ušetříš 2Kč
6. týden ušetříš 16Kč

1. týden úspora, navýšení od rodičů
2. týden úspora, navýšení od rodičů
3. týden úspora, navýšení od rodičů
4. týden úspora, navýšení od rodičů
5. týden úspora, navýšení od rodičů
6. týden úspora, navýšení od rodičů

Celková částka:

Následující obrazec rozděl na poloviny. Jednu polovinu rozděl na čtvrtiny a vybarvi tři čtvrtiny. Vybarvenou plochu rozděl na třetiny a jednu třetinu rozděl na poloviny, jednu tuto polovinu vybarvi. Zkus zjistit, zda existuje pouze jedno řešení úlohy nebo je jich více.



Řešení:

Kolik je $1/2$ z 50? **25**

Kolik jsou $2/3$ z 9? **6**

Kolik jsou $2/4$ z 8? **4**

Kolik je $1/2$ ze 100? **50**

Kolik jsou $3/3$ z 60? **60**

Kolik jsou $3/4$ z 20? **15**

40 je $1/2$. Kolik je celek? **80**

20 je $1/4$. Kolik je $1/2$? **40**

3 je $1/3$. Kolik je celek? **9**

4 jsou $2/4$. Kolik jsou $3/4$? **6**

15 jsou $3/4$. Kolik je $1/4$? **5**

12 jsou $2/3$. Kolik je celek? **18**

Dostal jsi 100Kč kapesného. $1/4$ jsi utratil. Ze zbytku jsi $1/3$ půjčil kamarádovi. Z toho co ti zbylo, jsi $3/10$ dal za oběd. Kolik peněz ti zbylo?

$1/4$ ze 100 je25....., zbude ti.....75.....

$1/3$ ze ..75..... je25....., zbude ti.....50.....

$3/10$ z ..50..... je15....., zbude ti.....35.....

Zbylo mi35..... Kč.

Domluvil / a jsi se s tatínkem / maminkou, že budeš dostávat kapesné. Každý týden dostaneš 20Kč. Tatínek / maminka ti nabídnou, že to, co si u nich uložíš, navýší každý týden o 1/10 uložené částky – například ušetříš za první týden 10Kč, které si uložíš. 1/10 z 10Kč je 1Kč. Uložená částka tedy bude nyní 11Kč. Další týden se ti podaří ušetřit 19Kč, které si uložíš. Celková částka tedy bude 30Kč. 1/10 z 30Kč jsou 3Kč. Dohromady tedy budeš mít 33Kč.

Spočítej následující úlohu:

Každý týden dostaneš 20Kč kapesného. Uložené peníze u rodičů budou každý týden navýšeny o 3/10 uložené částky.

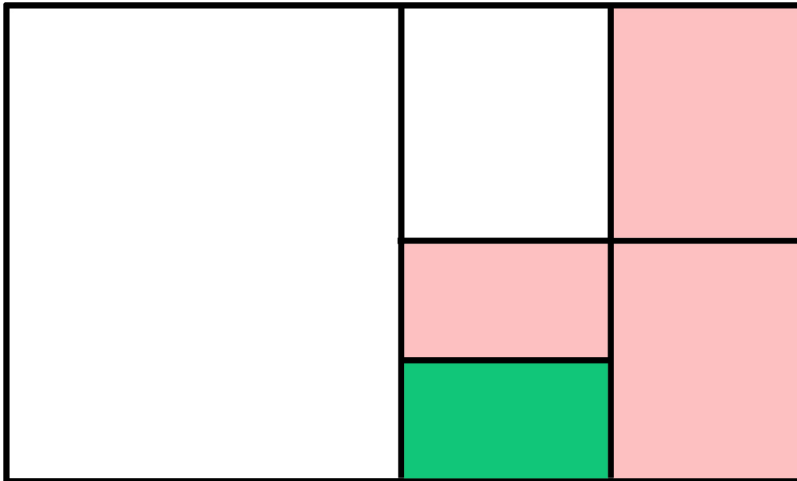
Kolik budeš mít naspořeno za 6 týdnů, když:

1. týden ušetříš 10Kč
2. týden ušetříš 7Kč
3. týden ušetříš 14Kč
4. týden ušetříš 8Kč
5. týden ušetříš 2Kč
6. týden ušetříš 16Kč

1. týden úspora10Kč....., navýšení od rodičů3Kč
2. týden úspora20Kč....., navýšení od rodičů6Kč
3. týden úspora40Kč....., navýšení od rodičů12Kč
4. týden úspora60Kč....., navýšení od rodičů18Kč
5. týden úspora80Kč....., navýšení od rodičů24Kč
6. týden úspora120Kč....., navýšení od rodičů36Kč

Celková částka: 156Kč

Následující obrazec rozděl na poloviny. Jednu polovinu rozděl na čtvrtiny a vybarvi tři čtvrtiny. Vybarvenou plochu rozděl na třetiny a jednu třetinu rozděl na poloviny, jednu tuto polovinu vybarvi.



Další možné řešení:

