

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základní školy (IV/2)

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-1ST-63

Předmět: Matematika

Název materiálu: Práce s penězi

Autor materiálu: Jana Kuchtíková

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 10. 5. 2012

Třída: 5. A

Ověřující učitel: Jana Kuchtíková

Anotace materiálu:

2 x 8 úloh určených pro práci s papírovými penězi – určeno pro 4. – 5. ročník

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

1. Práce s celým listem nebo jen částí A (B) ve folii, na mazací tabulku nebo do sešitu
2. Rozstříhat list na jednotlivé úlohy – žáci si postupně berou jednotlivé úlohy a plní zadání

Žáci mohou při výpočtech používat cvičné bankovky a mince, mazací tabulku s fixem. Na pokyn učitele vypíší účet za zboží.

Celkovou částku je nejlepší na závěr vyplatit co nejmenším možným počtem kusů papírových bankovek a mincí – pro kontrolu učitelem. (Největší bankovka v našich cvičných penězích je 1000Kč)

Seznam literatury a pramenů:

Poznámka:



A1. Šaty pro Pavlu stály 460 Kč, byly o 120 Kč dražší než halenka. Kolik mamince vrátili v obchodě peněz, když koupila šaty i halenku a platila tisícikorunou?

A2. Monika utratila 400 Kč. To byla polovina z toho, kolik měla v pokladničce. Kolik korun měla původně v pokladničce?

A3. Kolik korun bude stát balíček, ve kterém budou: jedny pastelky za 64 Kč, jedno pravítko za 28 Kč a tři tužky po 4 Kč? Kolik korun dostaneme vráceno, když za balíček zaplatíme dvěstěkorunou?

A4. Kolik stál Janin nákup, když koupila: kružítko za 45 Kč a tempery, které byly o 30 Kč dražší než kružítko.

A5. Kolik peněz utrží pekař, když prodá 400 housek po 2Kč, 20 chlebů po 25 Kč, 300koláčů po 6 Kč a 30 vánoček po 24Kč?

A6. V obchodě prodávají balíček se dvěma prostěradly za 300 Kč. Kolik zaplatí hoteliér za 20 prostěradel?

A7. Velká kniha *O člověku* stojí 880 Kč. Menší kniha *Naše tělo* je o 300 Kč levnější a tenká knížečka *Lidské tělo* je 2krát levnější než kniha *Naše tělo*. Kolik zaplatíme za všechny tři knihy celkem?

A8. Vyplat' 1 600 Kč přesně šesti kusy bankovek. Existuje více řešení?

B1. Martinovy boty stály 480 Kč, byly 6 krát dražší než papuče. Kolik peněz vrátili mamince v obchodě, když koupila boty i papuče a platila tisícikorunou?

B2. Petra utratila 200 Kč. To byla polovina z toho, co dostala k narozeninám. Kolik Kč dostala k narozeninám?

B3. Kolik korun bude stát balíček, ve kterém budou: jedny fixy za 54 Kč, jedno ořezávátko za 16 Kč a čtyři gumy po 3 Kč? Kolik korun dostaneme vráceno, když za balíček zaplatíme stokorunou?

B4. Kolik stál Petrův nákup, když koupil: vodové barvy za 45 Kč a temperové barvy, které byly o 30 Kč dražší než vodovky?

B5. Kolik utrží obchodník, když prodá 20 kg fazolí po 15Kč, 80 kg čočky po 20 Kč, 3 kg sóji po 18 Kč a 40 kg hrachu po 8 Kč?

B6. Obchodník prodal 3 trička a utržil 600 Kč. Kolik Kč utržil druhý den, když prodal 5 takových triček?

B7. Malá knížečka *Lidské tělo* stojí 180 Kč. Větší kniha *Naše tělo* je 3krát dražší a velká encyklopedie *O člověku* stojí o 400 Kč více než kniha *Naše tělo*. Kolik peněz zaplatíme za všechny tři knihy celkem?

B8. Vyplat' 2400 Kč šesti kusy bankovek. Existuje více řešení?



Řešení:

A1. šaty.....	460 Kč
halenka.....	460-120.....340 Kč
celkem.....	800 Kč
vráceno.....	1 000-800..... <u>200 Kč</u>

200 Kč...1x

A2. polovina.....	400 Kč
2 poloviny je celek...2.400.....	<u>800 Kč</u>

500 Kč...1x 200Kč...1x 100Kč...1x

A3. pastelky.....	64 Kč
pravítko.....	28 Kč
tužky.....3 . 4.....	12 Kč
celkem.....	<u>104 Kč</u>
vráceno.....	200 – 104..... <u>96 Kč</u>

100Kč...1x 2Kč...2x
50Kč...1x 20Kč...2x 5Kč...1x 1Kč...1x

A4. kružítko.....	45 Kč
tempery.....	75 Kč
celkem.....	<u>120 Kč</u>

100Kč...1x 20Kč...1x

A5. housky.....	400 . 2.....	800 Kč
chleby.....	20 . 25.....	500 Kč
koláče.....	300 . 6.....	1 800 Kč
vánočky.....	30 . 24.....	720 Kč
celkem.....		<u>3 820 Kč</u>

1000Kč...3x 500Kč...1x 200Kč...1x
100Kč...1x 20Kč...1x

A6. 2 prostěradla.....	300 Kč
1 prostěradlo.....	300:2.....150 Kč
20 prostěradel.....	20.150..... <u>3 000 Kč</u>

1000Kč...3x

A7. velká kniha.....	880 Kč
malá.....	880-300.....580 Kč
tenká.....	580:2.....290 Kč
celkem.....	<u>1 750 Kč</u>

1000Kč...1x 500Kč...1x 200Kč...1x
50Kč...1x

A8. Vyplat' 1 600 Kč přesně šesti kusy bankovek. Existuje více řešení?

existuje více řešení



Řešení:

B1. boty.....	480 Kč
papuče.....480:6.....	80 Kč
celkem.....	560 Kč
vráceno..... 1 000-560	<u>440 Kč</u>

200Kč...2x 20Kč...2x

B2. polovina.....	200 Kč
2 poloviny je celek 2.200.....	<u>400 Kč</u>

200Kč...2x

B3. fixy.....	54 Kč
ořezávátko.....	16 Kč
gumy..... 4.3.....	12 Kč
celkem.....	<u>82 Kč</u>
vráceno..... 100-82.....	<u>18 Kč</u>

50Kč...1x 20Kč...1x 10Kč...1x 2Kč...1x
10Kč...1x 5Kč...1x 2Kč...1x 1Kč...1x

B4. vodové barvy.....	45 Kč
temperové barvy.....45+30.....	75 Kč
celkem.....	<u>120 Kč</u>

100Kč...1x 20Kč...1x

B5. fazole.....	20.15.....	300 Kč
čočka.....	80.20.....	1 600 Kč
sója.....	3.18.....	54 Kč
hrách.....	40.8.....	320 Kč
celkem.....		<u>2 274 Kč</u>

1000Kč...2x 500Kč...1x 200Kč...10x
20Kč...3x

B6. 3 trička.....	600 Kč
1 tričko..... 600:3.....	200 Kč
5 triček.....5.200.....	1 000 Kč

1000Kč...1x

B7. malá knížečka.....	180 Kč	
větší.....	3.180.....	540 Kč
velká.....	400+540.....	940 Kč
celkem.....		<u>1 660 Kč</u>

1000Kč...1x 500Kč...1x 100Kč...1x
50Kč.....1x 10Kč.....1x

B8. Vyplat' 2400 Kč šesti kusy bankovek. Existuje více řešení?

existuje více řešení

