



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_18-04_Průměr
Autor:	Mgr. Jana Šindelářová
Ročník:	1. - 5.
Datum vytvoření:	10.3. 2014

**Výstižný popis způsobu
využití, metodické pokyny:**

Procvičuje postup řešení příkladů na výpočet průměru

Klíčová slova:	výpočet průměru
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. Jirka s Petrem si koupili křupavé kousky müsli. Jirka měl v sáčku 14 jahodových kousků, Petr 16 oříškových. Kolik kousků dá Petr Jirkovi, aby měli oba stejně? Kolik kousků bude mít každý z nich?



Nejprve vypočítáme, kolik mají oba celkem kousků:

.....

Kolik je chlapců? Jakým číslem budeme tedy dělit součet?

.....

Petr dá Jirkovi kousků

Jirka dostane Kousků

Úlohu můžeme řešit dvěma způsoby, najdeš je a vysvětlíš spolužákům?

1. 2.

2. Josífkovi měli v sadě 8 švestkových stromů. Z jednotlivých stromů sklidili 36 kg, 38 kg, 42 kg, 55 kg, 28 kg, 14 kg, 45 kg a 62 kg. Kolik kilogramů švestek sklidili Josífkovi průměrně z jednoho stromu?

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.



.....

Odpověď:

3. Paní Pešková měla vyrobit za týden 60 plyšových zvířátek.

Vyráběla je však takto:

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ
11	13	15	12	9



Kolik hraček musí vyrobit každý den, aby její výkon byl každý den stejný?

.....
Odpověď:



4. Pan Vala a pan Stárek soustružili ozdobné nohy ke stolům.
Počet nohou, které vysoustružili je uvedený v tabulce.
Vypočítej, který pán vysoustružil průměrně denně více nohou.

	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ
pan Vala	23	20	22	21	19
pan Stárek	22	21	21	22	24

pan Vala

počet všech vyrobených nohou

.....

počet dní

průměrný výkon za jeden den

.....

pan Stárek

počet všech vyrobených nohou

.....

počet dní

průměrný výkon za jeden den

.....

Odpověď: Větší denní výkon v soustružení nohou stolů měl pan

5. Olda četl přes prázdniny knihu, která měla 180 stran.

Celou knihu přečetl za 10 dní. Kolik stran přečetl

průměrně za jeden den?



Průměr vypočítáme tak, že

Výpočet:

Odpověď:

SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ:

1. Jirka s Petrem si koupili křupavé kousky müsli. Jirka měl v sáčku 14 jahodových kousků, Petr 16 oříškových. Kolik kousků dá Petr Jirkovi, aby měli oba stejně? Kolik kousků bude mít každý z nich?



Nejprve vypočítáme, kolik mají oba celkem kousků:

$$14+16=30$$

Kolik je chlapců? Jakým číslem budeme tedy dělit součet?

$$30:2=15$$

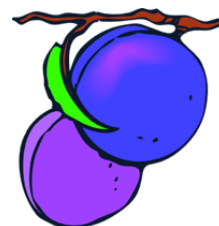
Petr dá Jirkovi **1 kousek**

Jirka dostane **1 kousek**

Úlohu můžeme řešit dvěma způsoby, najdeš je a vysvětlíš spolužákům?

2. Josífkovi měli v sadě 8 švestkových stromů. Z jednotlivých stromů sklidili 36 kg, 38 kg, 42 kg, 55 kg, 28 kg, 14 kg, 45 kg a 62 kg. Kolik kilogramů švestek sklidili Josífkovi průměrně z jednoho stromu?

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
36	38	42	55	28	14	45	62



$$36+38+42+55+28+14+45+62= 320$$

$$320:8 = 40$$

Odpověď: Průměrně sklidili z jednoho stromu 40 kg švestek.

3. Paní Pešková měla vyrobit za týden 60 plyšových zvířátek.

Vyráběla je však takto:

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ
11	13	15	12	9



Kolik hraček musí vyrobit každý den, aby její výkon byl každý den stejný?

$$(11+13+15+12+9):5 = 12$$

Odpověď: Každý den by měla vyrobit 12 hraček.



4. Pan Vala a pan Stárek soustružili ozdobné nohy ke stolům.

Počet nohou, které vysoustružili je uvedený v tabulce.

Vypočítej, který pán vysoustružil průměrně denně více nohou.

	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ
pan Vala	23	20	22	21	19
pan Stárek	22	21	21	22	24

pan Vala

počet všech vyrobených nohou

$$23+20+22+21+19$$

počet dní 5

průměrný výkon za jeden den

$$105:5 = 21$$

pan Stárek

počet všech vyrobených nohou

$$22+21+21+22+24$$

počet dní 5

průměrný výkon za jeden den

$$110:5 = 22$$

Odpověď: Větší denní výkon v soustružení nohou stolů měl pan **Stárek**

5. Olda četl přes prázdniny knihu, která měla 180 stran.

Celou knihu přečetl za 10 dní. Kolik stran přečetl

průměrně za jeden den?



Průměr **vypočítáme tak, že počet stran podělíme počtem dní**

Výpočet: $180:10 = 18$

Odpověď: Olda přečetl průměrně 18 stran za jeden den.

Použité zdroje:

- Sweet kids. In: *Clker.com* [online]. 2011 [cit. 2014-03-10]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-147017.html>
- Plum clip art. In: *Clker.com* [online]. 2007 [cit. 2014-03-10]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-4041.html>
- Stuffed Teddy Bear clip art. In: *Clker.com* [online]. 2007 [cit. 2014-03-10]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-10566.html>
- TABLE CHAIR CUPCAKE COFFEE CLIP ART. In: *Clker.com* [online]. 2012 [cit. 2014-03-10]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-table-chair-cupcake-coffee.html>
- MAN READING WITH GLASSES CLIP ART CLIP ART. In: *Clker.com* [online]. 2007 [cit. 2014-03-10]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-15943.html>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ