



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Číslo a proměnná
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_M_18_opakování úměry
Datum vytvoření:	18. února 2013
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

ANOTACE	
Cílová skupina:	Žáci 7. ročníku (12 – 13 let)
Forma:	Pracovní list
Pomůcky:	
Metodický pokyn:	V pracovním listu žáci poznávají úměru, vytvářejí tabulku a řeší slovní úlohu. Pracovní list se může použít po jednotlivých cvičení pro procvičování učiva nebo celý na prověření znalostí žáků.

Pracovní list-úměra

1. Do tabulky doplň, jestli mezi veličinami je vztah přímé, nebo nepřímé úměrnosti, nebo se o úměru nejedná:

Veličiny	Je úměra?
Obsah čtverce a délka jeho strany.	
Spotřeba benzínu auta a vzdálenost, kterou při stejném výkonu ujede.	
Hmotnost zrn obilí a hmotnost namleté mouky.	
Zapnutá televize a cena elektrické energie.	
Stáří člověka a jeho výška.	
Rychlost auta a doba potřebná na ujetí vzdálenosti 100 km.	
Rozloha státu a počet jeho obyvatel.	
Počet zedníků stavějících garáž a doba, za kterou ji postaví.	

2. Řeš úlohu:

Za jednu jízdenku ze Sokolova do Karlových Varů se zaplatí 51 Kč. Do tabulky doplň, kolik zaplatíme za 2, 3, 5, 7, 9, 12, 15, 18 jízdenek.

Počet jízdenek	1	2	3	5	7	9	12	18
Celková cena								

3. Řeš slovní úlohu:

Překladatelka dostane za překlad 15 stran textu 450 Kč. Kolik dostane překladatelka za přeložení 400 stran?

Pracovní list-úměra-řešení

1. Do tabulky doplň, jestli mezi veličinami je vztah přímé, nebo nepřímé úměrnosti, nebo se o úměru nejedná:

Veličiny	Je úměra?
Obsah čtverce a délka jeho strany.	Není úměrné
Spotřeba benzínu auta a vzdálenost, kterou při stejném výkonu ujede.	Přímá úměra
Hmotnost zrn obilí a hmotnost namleté mouky.	Přímá úměra
Zapnutá televize a cena elektrické energie.	Přímá úměra
Stáří člověka a jeho výška.	Není úměrné
Rychlost auta a doba potřebná na ujetí vzdálenosti 100 km.	Nepřímá úměra
Rozloha státu a počet jeho obyvatel.	Není úměrné
Počet zedníků stavějících garáž a doba, za kterou ji postaví.	Nepřímá úměra

2. Řeš úlohu:

Za jednu jízdenku ze Sokolova do Karlových Varů se zaplatí 51 Kč. Do tabulky doplň, kolik zaplatíme za 2, 3, 5, 7, 9, 12, 15, 18 jízdenek.

Počet jízdenek	1	2	3	5	7	9	12	18
Celková cena	51	102	153	255	357	459	528	582

3. Řeš slovní úlohu:

Překladatelka dostane za překlad 15 stran textu 450 Kč. Kolik dostane překladatelka za přeložení 400 stran?

$$\begin{array}{ccc} \uparrow 15 \text{ stran} & & 450 \text{ Kč} \uparrow \\ \hline \downarrow 400 \text{ stran} & & \downarrow x \text{ Kč} \\ \hline \end{array}$$
$$x : 450 = 400 : 15$$
$$x = 400 \cdot \frac{450}{15}$$
$$x = 12\,000 \text{ (Kč)}$$

Za překlad dostane překladatelka 12 000 Kč.

Zdroje

Vlastní práce autora.

Použit program Microsoft Word 2010.