

Téma	Průměr
Anotace	Termín aritmetický průměr. výpočet aritmetického průměru
Autor	Mgr. Martina Mašterová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žak pracuje s aritmetickým průměrem
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	průměr
Druh učebního materiálu	Prezentace Power Point
Druh interaktivity	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií .
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	1. stupeň , 2. období
Typická věková skupina	10 – 11 let
Celková velikost	119 kB

PRŮMĚŘ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_06_11_M

ZDROJE

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Aritmetick%C3%BD_pr%C5%AFm%C4%9Br

TEORIE

- je statistická veličina, která v jistém smyslu vyjadřuje typickou hodnotu popisující soubor mnoha hodnot
- aritmetický průměr čísel vypočítáme tak, že součet těchto čísel vydělíme jejich počtem

1. Jana a Dana si koupily bonbóny v sáčku. Jana měla v sáčku 12 bonbónů, Dana měla v sáčku 18 bonbónů.
Kolik bonbónů dá Dana Janě, aby měly obě stejně ?
Kolik bonbónů pak bude mít každá z nich ?

1. Způsob výpočtu

Vypočítáme, kolik bonbónů mají Jana a Dana celkem.

$$12 + 18 = 30$$

Součet budeme dělit dvěma (dívky jsou dvě).

$$30 : 2 = 15$$

Každá z dívek bude mít _____ bonbónů.

Dana dá Janě _____ bonbóny.

$$18 - \underline{\quad} = 15$$

Jana dostane od Dany _____ bonbóny.

$$12 + \underline{\quad} = 15$$

2. Způsob výpočtu

Vypočítáme rozdíl mezi počtem bonbónů, které dívky mají.

$$18 - 12 = 6$$

Rozdíl budeme dělit dvěma (dívky jsou dvě).

$$6 : 2 = 3$$

Dana dá Janě _____ bonbóny.

$$18 - 3 = \underline{\quad}$$

Jana dostane od Dany _____ bonbóny.

$$12 + 3 = \underline{\quad}$$

Každá z dívek bude mít _____ bonbónů.

Př1:

Paní Králová měla vyrobit za 5 dní 45 hraček. Kolik hraček musí vyrobit každý den, bude – li její denní výkon stále stejný?

Výpočet:

Počet hraček 45

Počet dní 5

Úkol pro 1 den _____

Paní Králová měla denně vyrobit _____
hraček.

Paní Králová však vyráběla
hračky takto.

Vypočítej její průměrný
denní výkon.

Počet všech hraček: _____

Počet dní: _____

Průměrný výkon za den: _____

Paní Králová úkol (splnila – nesplnila).

Po	Út	St	Čt	Pá
9	11	10	8	7

Př2:

Hanákovi měli v sadu 6 broskvoní. Z jednotlivých stromů sklidili: 36 kg, 38 kg, 45 kg, 29 kg, 41 kg a 33 kg. Kolik kilogramů broskví sklidili průměrně z jednoho stromu?

Výpočet:

Součet kg sklizeného ovoce ze všech stromů _____

Počet stromů _____

Průměrná sklizeň z 1 stromu _____

Odpověď: _____

PAMATUJ! : Průměr z několik čísel vypočítáme tak, že součet všech těchto čísel dělíme jejich počtem. Tento průměr se nazývá aritmetický průměr.

Vymýšlej sám příklady, kde je zapotřebí počítat aritmetický průměr.

Př3.: Vypočítej aritmetický průměr daných čísel.

	součet	počet	aritmetický průměr
10, 7, 5, 8, 9, 6, 4			
30, 60, 70, 80, 20, 100			
500, 400, 700, 800, 600			
8 200, 3 000, 1 800, 35 000			

Př4.: V prodejně prodali za pět pracovních dní celkem 120 kg citronů, 480 kg pomerančů a 320 kg mandarinek. Kolik kg každého ovoce prodali průměrně za den?

Zápis:

citronů = 120 kg

pomerančů = 480 kg

mandarinky = 320 kg

Výpočet:

$$120 : 5 = 24 \text{ kg}$$

$$480 : 5 = 96 \text{ kg}$$

$$320 : 5 = 64 \text{ kg}$$