



ZŠ 1.máje



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor : Mgr. Monika Figurová

Předmět : Matematika

Ročník : 5.ročník

Název : Aritmetický průměr

Číslo projektu : CZ.1.07/1.4.00/21.3729

Ev. číslo DUM: 03/03/08

DUM vytvořen: květen 2014

Škola: ZŠ 1. máje 10a/956, 736 01 Havířov - Město

III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.

Anotace :

DUM je zaměřen na vyvození učiva – aritmetický průměr čísel. Žáci se seznámí s pojmem aritmetický průměr. Naučí se ho vypočítat, seznámí se s ním v praxi, ve slovních úlohách, procvičí si vypočítání aritmetického průměru v tabulce, výsledky si ověří na následující stránce.

Očekávané výstupy:

Žák se naučí vypočítat aritmetický průměr čísel.

Aritmetický průměr

5.ročník



Aritmetický průměr čísel

- Vypočítáme tak, že součet těchto čísel dělíme jejich počtem.
- Aritmetický průměr 5 čísel
2,4,6,8,10

$$2+4+6+8+10=30$$

$$30 : 5 = 6$$

Slovní úloha



- Pavel četl knížku. První den přečetl 16 stran, druhý den 32 stran, třetí den 17 stran a čtvrtý den 39 stran. Kolik stran přečetl průměrně za 1 den?

(Kolik by přečetl každý den, kdyby četl vždy stejný počet stran.)

- **Zápis:** přečteno celkem $16+32+17+39 = 104$
počet dní4
průměrně za 1 den $104 : 4 = 26$



Pavel průměrně přečetl 26 stránek každý den.

Slovní úloha



- Pan Suchánek má na zahradě 9 višní. Celkem z nich sklídil 405 kg ovoce. Kolik kilogramů višní sklídil průměrně z 1 stromu?

Zápis: sklizeno celkem405 kg
počet stromů9
průměrně z 1 stromu $405 : 9 = 45$



Pan Suchánek sklídil z jedné višně průměrně 45 kg ovoce.



Vypočítej
aritmetický
průměr čísel
v tabulce.

Kontrola je na
další stránce.

	Součet	Počet	Aritmetický průměr
25, 20, 15, 10, 5			
1, 2, 3, 4, 5 ,6 ,7, 8 ,9			
400, 500, 600, 700, 800,			
50 000, 20 000, 2 000, 1000, 500, 300			
11, 15, 6, 28, 7, 9, 4, 2, 8			

Vymysli s
danými
aritmetickými
průměry slovní
úlohy.

Slovní úlohy
dávej
spolužákům
jako hádanky 😊

	Součet	Počet	Aritmetický průměr
25, 20, 15, 10, 5	75	5	15
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	45	9	5
400, 500, 600, 700, 800,	3 000	5	600
50 000, 20 000, 2 000, 1000, 500, 300	73 800	6	12 300
11, 15, 6, 28, 7, 9, 4, 2, 8	90	9	10



ZŠ 1.máje



Použité zdroje:

Objekty použité k vytvoření sešitu jsou součástí softwaru Microsoft PowerPoint, dále vlastní nápady.

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech základních škol. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ