# Aritmetický priemer matematika - 6. ročník

RNDr. Anna Plachtinská ZŠ Komenského 1962/8 Trebišov

## Ako sa vypočíta aritmetický priemer?

Aritmetický priemer vypočítame tak, že spočítame všetky čísla, z ktorých mám priemer vypočítať a výsledok vydelíme počtom čísel.

Aritmetický priemer značíme: Ø

Príklad: Aký je aritmetický priemer čísel 1,2,0,4,3?

Spočítame čísla:1+2+0+4+3=10

Vydelíme počtom čísel: 10:5 = 2

**Zapíšme to naraz:**  $\emptyset = (1+2+0+4+3):5=2$ 

## Skúsme príklady z učebnice:

### Príklad 1 (U45/2)

Hráčky školského volejbalového družstva majú výšky: 174 cm, 159 cm, 182 cm, 180 cm, 177 cm, 184 cm. Aká je ich priemerná výška?

#### Riešenie:

```
Ø= (174 + 159 + 182 + 180 + 177 + 184): 6 = 1056: 6 = 176 cm

174

159

182

180

Priemerná výška hráčky je 176 cm.
```

177

184

1056

# Príklad 2: Skúsme vypočítať priemernú známku z testu, ak žiaci v triede dosiahli takéto výsledky:

Známka:	Počet žiakov	Súčet známok
1	5	5
2	11	22
3	6	18
4	2	8
5	1	5
	Žiakov spolu:	Súčet známok spolu:
	25	<b>58</b>

Keby sme chceli počítať podľa definície, tak by zápis bol:

$$\emptyset = 58 : 25 = 1,32$$

Priemerná známka z testu je 1,32.

## Ešte jeden príklad z učebnice

## Príklad 3 (U45/5)

Na trhu predávajú tri predavačky fazuľu. Jedna má 1 kg za 1,75€, druhá za 1,55€ a tretia za 1,88€. Aká je priemerná cena fazule na trhu?

(Počítajte, kým nenájdete periódu, potom cenu zaokrúhlite na stotiny)

Riešenie:

$$\emptyset = (1,75 + 1,55 + 1,88) : 3 = 5,18 : 3 = 1,726 = 1,73$$

Priemerná cena fazule na trhu je 1,73€ za 1 kg.

## Domáca úloha

```
PZ 2: str. 5/1
str. 6/4 (len posledný riadok
– bez kalkulačky!)
str. 7/8
```