

Statistika

5. letnik

KONTROLNA NALOGA

1. Izračunaj M , Me , Mo , če imaš:

Plače (razredi)	frekvence
0 - 500	300
Nad 500 - 1000	600
Nad 1000 - 1500	800
Nad 1500 - 2000	200

2. Nariši modus in mediano!

Aritmetična sredina - M

$M = \Sigma y/N =$ vsota vrednosti / število enot

Plače (razredi)	frekvence	y	f*y
0 - 500	300	250	75.000
Nad 500 - 1000	600	1.000	600.000
Nad 1000 - 1500	800	1.750	1.400.000
Nad 1500 - 2000	200	2.500	500.000
	1.900		2.575.000

$$y = y_{\max} + y_{\min} / 2$$

$$M = 2.575.000/1.900$$

$$M = \underline{1.355,26}$$

Mediana

$$Me = 1000 + 500 * (950,5 - 900)/800$$

$$Me = \underline{1.031,5625}$$

Modus

$$Mo = 1000 + 500 * (800-600)/(2*800-600-200)$$

$$Mo = \underline{1.125}$$