

## Statystyka . C02-C04 – miary statystyczne . zadania

---

**Zadanie 1.** Czas oczekiwania w poczekalni na stacji przedstawiono w tabeli. Na jej podstawie oblicz i zinterpretuj:

lp.	X <sub>0i</sub> -X <sub>1i</sub>	n <sub>i</sub>
1	<0-4)	12
2	<4-8)	11
3	<8-12)	7
4	<12-16)	15
5	<16-20)	6
6	<20-24)	3
7	<24-28>	1

N		
$\bar{x}$		
s		
Do		
Q1		
Me		
Q3		
Vs		
$x_{typ}$		
As		

**Zadanie 2.** W grupie 200 osób przeprowadzono badanie liczby papierosów wypalanych dziennie. Wyniki przedstawiono w tabeli poniżej. Na jej podstawie oblicz i **zinterpretuj**:

lp.	$X_i$	$n_i$
1	0	10
2	5	20
3	10	40
4	15	60
5	20	40
6	25	20
7	30	10

N		
$\bar{x}$		
s		
Do		
Q1		
Me		
Q3		
Vs		
$x_{typ}$		
As		

**Zadanie 3.** Wartości temperatur (w stopniach C) zaobserwowanych w dniu 7 listopada 2016 r. o godzinie 12.00 w miastach wojewódzkich były następujące: 8, 6, 7, 6, 6, 8, 7, 7, 7, 6, 6, 7, 6, 5, 6, 7. Na jego podstawie oblicz i zinterpretuj miary statystyczne ujęte w tabeli poniżej.

N		
$\bar{x}$		
s		
Do		
Me		
Vs		
$x_{typ}$		
As		

**Zadanie 4.** Wyniki badania maksymalnej prędkości 50 samochodów firmy Fiat przedstawiono w tabeli poniżej. Na jej podstawie oblicz i zinterpretuj:

lp.	X <sub>0i</sub> -X <sub>1i</sub>	ni
1	<130-140)	8
2	<140-150)	12
3	<150-160)	20
4	<160-170)	10

N		
$\bar{x}$		
s		
Do		
Q1		
Me		
Q3		
Vs		
x <sub>typ</sub>		
As		

**Zadanie 5.** Jedną z konkurencji testu sprawnościowego wśród młodzieży jest skok w dal. Wyniki przedstawiono w tabeli poniżej. Na jej podstawie oblicz i zinterpretuj:

lp.	X <sub>0i</sub> -X <sub>1i</sub>	n <sub>i</sub>
1	<3,4-3,6)	4
2	<3,6-3,8)	10
3	<3,8-4,0)	16
4	<4,0-4,2)	6
5	<4,2-4,4)	2
6	<4,4-4,6>	2

N		
$\bar{x}$		
s		
Do		
Q1		
Me		
Q3		
Vs		
x <sub>typ</sub>		
As		

**Zadanie 6.** Piętnastoosobowa grupa studencka pisała pracę kontrolną z matematyki. Oto wyniki sprawdzianu: 2,2,2,2,2,3,3,3,3,4,4,4,4,5,5. Oblicz i zinterpretuj miary statystyczne dla ocen z matematyki ujęte w tabeli poniżej.

N		
$\bar{x}$		
s		
Do		
Me		
Vs		
$x_{typ}$		
As		