

# STATYSTYKA GR B

## ZADANIE 1 (1 PKT)

Średnia ważona danych z tabeli

Wartość danej	3	4	5	7
Waga	2	1	4	3

jest równa

- A) 4,5      B) 4,75      C) 5,3      D) 5,1

## ZADANIE 2 (1 PKT)

Mediana danych 2,3,3,3,5,7,8,9 jest liczbą

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

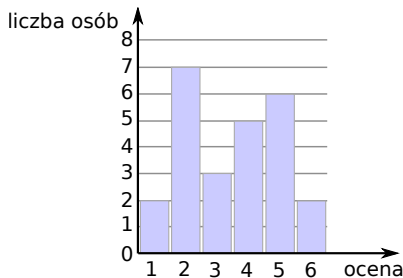
## ZADANIE 3 (1 PKT)

Średnia arytmetyczna pięciu liczb: 5,  $x$ , 3, 4, 1 jest równa 3. Wtedy

- A)  $x = 2$       B)  $x = 3$       C)  $x = 4$       D)  $x = 5$

## ZADANIE 4 (1 PKT)

Wyniki sprawdzianu z matematyki są przedstawione na diagramie



Średnia ocen ze sprawdzianu jest równa

- A) 3,48      B) 4      C) 3,5      D) 3

## ZADANIE 5 (5 PKT)

Tabela przedstawia pewne dane i ich liczebność

Wartość danej	-4	2	4	7	20
Liczebność	7	2	3	6	2

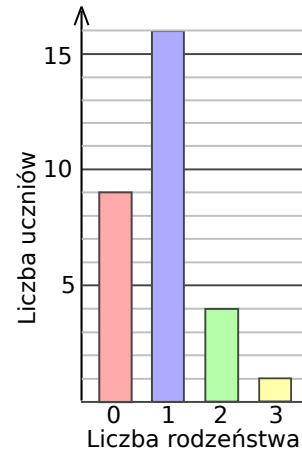
- Oblicz średnią arytmetyczną tych danych.
- Podaj medianę.
- Oblicz odchylenie standardowe.

## ZADANIE 6 (3 PKT)

Średnia wieku 15 mieszkańców pewnego bloku wynosi 33 lata. Gdy do wolnego mieszkania wprowadził się nowy mieszkaniec, średnia zwiększyła się o 1 rok. Ile lat ma nowy mieszkaniec?

## ZADANIE 7 (5 PKT)

W pewnym liceum, wśród uczniów 30 osobowej klasy (każdy uczeń pochodzi z innej rodziny), zebrano dane na temat posiadanego rodzeństwa. Wyniki badań przedstawiono na diagramie.



- Wychowawczynie wybrała 3 osoby z tej klasy. Oblicz prawdopodobieństwo, że jedna z nich ma dwoje rodzeństwa, a dwie pozostałe nie mają rodzeństwa. Wynik zaokrąglij do części setnych.
- Oblicz średnią liczbę dzieci w jednej badanej rodzinie, odchylenie standardowe i medianę.

## ZADANIE 8 (3 PKT)

Uczniowie napisali pracę kontrolną. 30% uczniów otrzymało piątkę, 40% otrzymało czwórkę, 8 uczniów otrzymało trójkę, a pozostali ocenę dopuszczającą. Średnia ocen wynosiła 3,9. Ilu uczniów otrzymało piątkę?