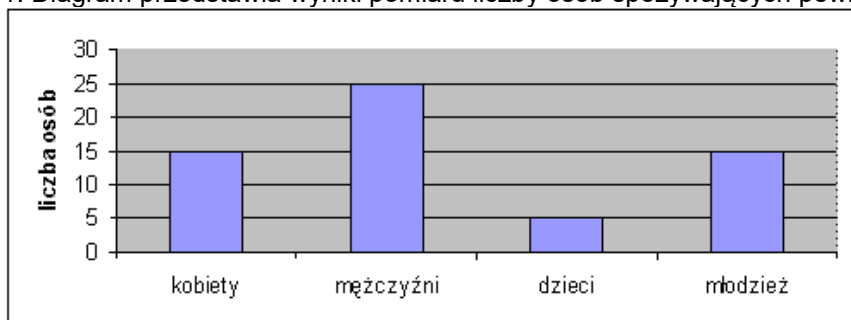


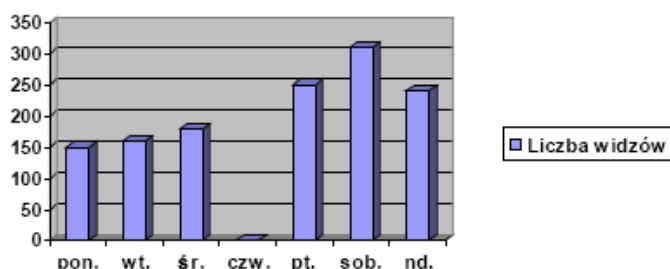
Imię, nazwisko, data, klasa

1. Diagram przedstawia wyniki pomiaru liczby osób spożywających pewnego dnia obiad na stołówce.



- Ile osób pożywiało się w tym dniu na stołówce?
- Ile razy więcej jadło mężczyźni niż dzieci?
- O ile więcej jadło mężczyźni niż kobiety?
- Jaki procent grupy to dzieci, a jaki młodzież?

2. Diagram przedstawia liczbę widzów w kinie w kolejnych dniach tygodnia:



Na podstawie diagramu wybierz prawidłową odpowiedź:

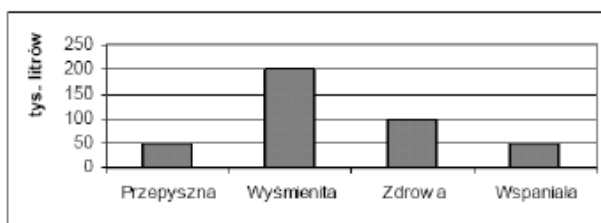
- Z powodu awarii projektora, filmów nie wyświetlano w środę.
- W poniedziałek sprzedano 100 biletów.
- W piątek widzów było dwa razy więcej niż we wtorek.
- Od poniedziałku do niedzieli liczba widzów rosła.
- W czasie weekendu filmy obejrzało około 550 widzów.

Oceń jaka jest średnia liczba widzów dziennie?

3.

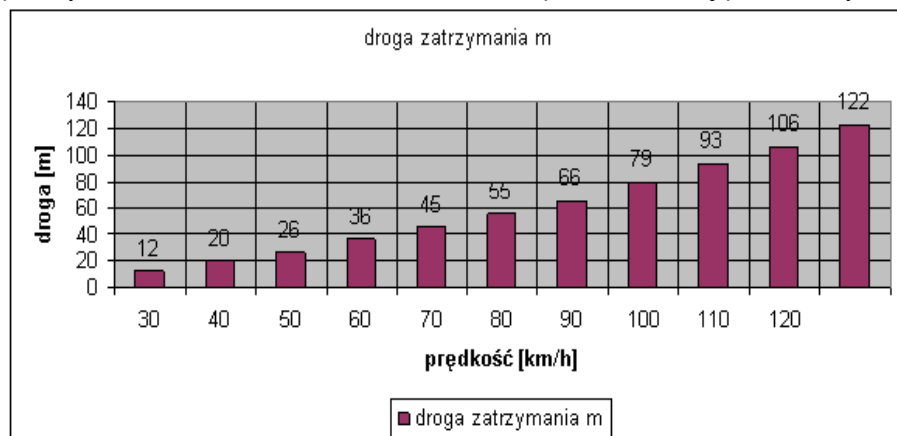
Polacy kupują wody mineralne pochodzące z naturalnych źródeł. Oblicz średnią arytmetyczną sprzedaży wód przedstawionych na diagramie.

- 50 tys. litrów
- 100 tys. litrów
- 150 tys. litrów
- 200 tys. litrów



O ile więcej od średniej arytmetycznej sprzedano wody „Wysmienitej”?

4. Diagram przedstawia drogę zatrzymania pojazdu na suchej asfaltowej powierzchni, która jest odległością jaką przebywa samochód od momentu zobaczenia przez kierowcę przeszkody do chwili zatrzymania.



a) Ile wynosi droga zatrzymania samochodu jadącego z prędkością 100 km/h?

b) Czy kierowca, jadący 110 km/h zobaczywszy przeszkodę w odległości 130m zdąży się zatrzymać?

c) A kierowca, jadący 60 km/h, który zobaczył zwalone drzewo po wichurze 28m przed swoim samochodem wyhamuje?

Imię, nazwisko, data, klasa

5. Oblicz średnią arytmetyczną oraz wyznacz medianę i dominantę zestawu liczb.

a. 15, 13, 19, 17, 24, 13, 23, 18, 19, 17

b. 23, 27, 12, 20, 11, 9, 5, 10, 16, 32, 14, 31

6. Oblicz średnią ważoną liczb z danymi wagami.

a)

Liczba	3	6	10	8
waga	3	5	2	7

b)

Liczba	10	8	5	6	4
waga	0,3	0,5	0,2	0,7	0,9

7. Firma zatrudnia 25 robotników – dziesięciu z nich zarabia 20zł na godzinę, trzech po 25zł, pięciu po 31zł, pozostali po 35zł. Jaka jest średnia stawka godzinowa zarobków w tej firmie? Przedstaw obliczenia.

8. a) do zestawu liczb 3, 6, 9, 10 dopisz jedną tak, aby ich średnia wzrosła o 2.

b) do zestawu liczb 3, 5, 7, 9 dopisz jedną tak, aby ich średnia była równa 11.