Zadanie 1. Narysuj wykres ramkowy (skrzynkowy, pudełkowy) dla danych:

i zinterpretuj go.

Zadanie 2. Cecha *X* ma gęstość f(x), $-\infty < x < \infty$, określoną wzorem:

$$f(x) = \begin{cases} x+1 & dla & x \in [-1,0] \\ C\sin x & dla & x \in [0,\pi/2] \\ 0 & \text{w przeciwnym przypadku} \end{cases}$$

Oblicz wartość stałej C i medianę.

Zadanie 3. Miesięczne zarobki pewnej firmy podane są w tabeli:

Liczba	4	6	10	10	7	3
osób						
Dochód	4000	5000	6000	8000	10000	12000

Wyznacz medianę oraz rozstęp międzykwartylowy.

Zadanie 4. W pewnym doświadczeniu farmakologicznym bada się utlenianie tkankowe wątroby. Otrzymano następujące wyniki (ilość μl tlenu zużytego w ciągu 1 godz. przez 100 mg tkanki):

Ilość zużytego tlenu	Liczba pomiarów
5 - 15	5
15 - 25	9
25 - 35	6
35 - 45	8
45 - 55	10
55 - 65	7
65 - 75	4

- a. Narysuj histogram częstości i opisz jego kształt.
- b. Oblicz średnie zużytego tlenu
- c. W jakim przedziale znajduje się mediana i moda?