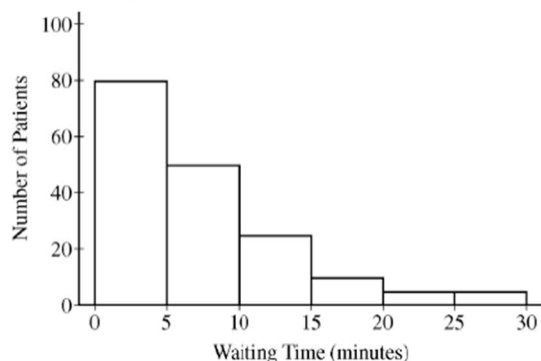


QUIZ 😊

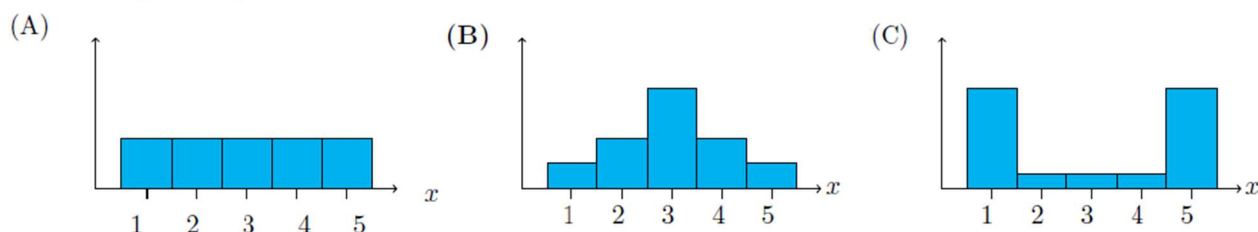
P2 Poniższy histogram prezentuje czas oczekiwania w minutach pacjentów na wizytę w gabinecie dentystycznym. Która z poniższych wartości może odpowiadać medianie czasu oczekiwania pacjentów w minutach

- A) 2,50 B) 7,25 C) 12,25 D) 15,00 E) 17,50



1 pkt

P3 Na poniższych wykresach przedstawione są histogramy dla trzech badanych cech klientów pewnego banku. Zakreśl odpowiedź, która odpowiada porządkowi (kolejności) histogramów od najmniejszego do największego odchylenia standardowego badanych cech.



- A) ABC B) ACB C) BAC D) BCA E) CAB F) CBA

P5 Dla zmiennej X z pewnego zbioru danych przyjmującej różne dodatnie wartości wyznaczono kilka statystyk, m.in. średnią, medianę, odchylenie standardowe. Jeśli do wszystkich wartości tej zmiennej dodamy 2 (tj. utworzymy nową zmienną $X+2$), które z tych statystyk ulegną zmianie?

- (A) średnia (B) mediana (C) odchylenie standardowe (D) minimum

P9 Poniższe statystyki dotyczą wielkości opadów w Los Angeles (w calach) w latach 1877 – 1994.

N	Min	Q1	Mean	Mediana	Q3	Max
117	4,8	9,2	14,94	13,1	19,2	38,2

- A) Za obserwacje odstające uznajemy takie, które przyjmują wartości większe niż trzeci kwartył (Q3) i mniejsze niż pierwszy kwartył (Q1).
 B) Jako obserwacje odstające przyjmujemy, te które leżą poza "wąsami" wykresu skrzynkowego.
 C) Długość "wąsów" co najwyżej wynosi 1,5-krotności rozstępu międzykwartylowego ($IQR=Q3-Q1$).
 D) Wśród powyższych danych nie ma obserwacji odstających
 E) Dla powyższych danych występują obserwacje odstające.

P12 Zebrano dane dotyczące kwot (w dolarach) wydanych przez klientów indywidualnych na kolacje w restauracji włoskiej. Dla tych danych otrzymano następujące kwantyle.

Q1	Q2	Q3
36,27\$	44,27\$	58,97\$

Które z poniższych zdań prawdziwie opisują klientów tej restauracji?

- A) Przynajmniej połowa tych klientów wydała mniej lub równo 44,27\$ i przynajmniej połowa wydała więcej lub równo 44,27\$.
 B) 75% tych klientów wydało od 36,27\$ do 58,97\$.
 C) 25% spośród tych klientów wydało mniej lub równo 58,97\$, a 75% pozostałych z nich wydało więcej lub równo 58,97\$.
 D) Średnia kwota wydana przez klientów to 44,27\$.
 E) Większość klientów wydała 44,27\$.