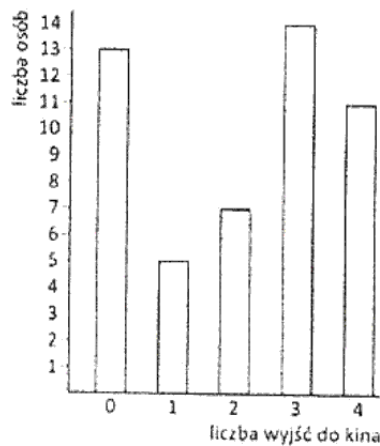


Zadanie. Przeprowadzono sondę uliczną, zadając pytanie: „Ile razy był(a) Pan(i) w kinie w ciągu ostatniego miesiąca?”. Wyniki sondażu przedstawiono na diagramie poniżej.



- Jaki procent badanych osób było w kinie więcej niż jeden raz w ciągu ostatniego miesiąca?
- Jaka jest mediana wyjść do kina? Wskaż modę.
- Ile wynosi średnia liczba wyjść do kina.
- Oblicz odchylenie standardowe od średniej liczby wyjść do kina. Wynik podaj z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
- Przedstaw tabelę częstości względnych wyjść do kina.

Rozwiązanie:

- Liczba wszystkich osób biorących udział w badaniu to:

$$13 + 5 + 7 + 14 + 11 = 50$$

Liczba osób które były w kinie więcej niż 1 raz to:

$$7 + 14 + 11 = 32$$

Szukany procent, to:

$$\frac{32}{50} \cdot 100\% = 64\%$$

- Moda to najczęściej padająca odpowiedź, zatem wynosi ona 14.

Aby odczytać medianę powinniśmy wypisać wszystkie 50 odpowiedzi w kolejności niemalejącej, a następnie policzyć średnią arytmetyczną (bo nie istnieje liczba środkowa) z liczby 25 i 26.

Wypiszemy 50 odpowiedzi w kolejności niemalejącej skrótowo:

