



ZADANIE 33. (4 PKT)

Wśród 115 osób przeprowadzono badania ankietowe, związane z zakupami w pewnym kiosku. W poniższej tabeli przedstawiono informacje o tym, ile osób kupiło bilety tramwajowe ulgowe oraz ile osób kupiło bilety tramwajowe normalne.

Rodzaj kupionych biletów	Liczba osób
ulgowe	76
normalne	41

Uwaga! 27 osób spośród ankietowanych kupiło oba rodzaje biletów.

Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że osoba losowo wybrana spośród ankietowanych nie kupiła żadnego biletu. Wynik przedstaw w formie nieskracalnego ułamka.

ROZWIĄZANIE:

Oba rodzaje biletów: 27 osób

Bilety ulgowe (tylko): $76 - 27 = 49$ osób

Bilety normalne (tylko): $41 - 27 = 14$ osób

Osoby, które nie kupiły biletu: $115 - 27 - 49 - 14 = 25$ osób

A – losowo wybrana osoba nie kupiła żadnego biletu

$$\bar{A} = 25$$

$$\bar{\Omega} = 115$$

$$P(A) = \frac{25}{115} = \frac{5}{23}$$