## grupa A

Zadanie (10 pkt) Pewien sklep sprzedaje telefony firm A, B i C, przy czym 80% to telefony firmy A, 15% firmy B a 5% firmy C. Wadliwość sprzętu firmy A wynosi 1%, sprzętu B 5%, a C 10%. Przypuśćmy, że przychodzimy do tego sklepu i wybieramy telefon w sposób losowy.

Niech A oznacza zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy A, B - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy B, C - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy C oraz W - zdarzenie, że wybraliśmy wadliwy telefon.

- (a) (1 pkt) Ile wynosi  $P(A \cup B)$ ?
- 0,95
- (b) (1 pkt) He wynosi: P(W'|B)?
- 0,95
- (c) (2 pkt) Ile wynosi:  $P(C \cap W)$ ?
- 0,005
- (d) (4 pkt) Uzasadnić, że spełnione są założenia twierdzenia o prawdopodobieństwie całkowitym oraz wyznaczyć P(W).
  - 0,0205

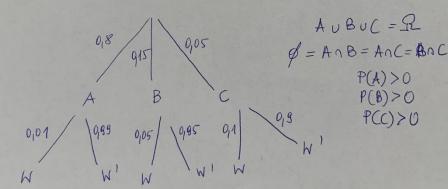
- (c) (2 pkt) Ile wynosi: P(A|W)?
- 0,0205
- ~ 0,39

grupa B

Zadanie (10 pkt) Pewien sklep sprzedaje telefony firm A, B i C, przy czym 80% to telefony firmy A, 15% firmy B a 5% firmy C. Wadliwość sprzetu firmy A wynosi 1%, sprzetu B 5%, a C 10%. Przypuśćmy, że przychodzimy do tego sklepu i wybieramy telefon w sposób losowy.

Niech A oznacza zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy A, B - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy B, C - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy C oraz W - zdarzenie, że wybraliśmy wadliwy telefon.

- (a) (1 pkt) Ile wynosi  $P(B \cup C)$ ?
- 0,2
- (b) (1 pkt) Ile wynosi: P(W'|C)?
- 0,9
- (c) (2 pkt) Ile wynosi:  $P(B \cap W)$ ?
- 0,0075
- (d) (4 pkt) Uzasadnić, że spełnione są założenia twierdzenia o prawdopodobieństwie całkowitym oraz wyznaczyć P(W).  $O_1$  02 05
- (e) (2 pkt) Ile wynosi: P(B|W)?
- 0,0075 ~ 0,366



grupa C

Zadanie (10 pkt) Pewien sklep sprzedaje telefony firm A, B i C, przy czym 80% to telefony firmy A, 15% firmy B a 5% firmy C. Wadliwość sprzętu firmy A wynosi 1%, sprzętu B 5%, a C 10%. Przypuśćmy, że przychodzimy do tego sklepu i wybieramy telefon w sposób losowy.

Niech A oznacza zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy A, B - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy B, C - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy C oraz W - zdarzenie, że wybraliśmy wadliwy telefon.

- (a) (1 pkt) Ile wynosi P(A')?  $O_1$  2
- (b) (1 pkt) Ile wynosi: P(W|A)? 0,01
- (c) (2 pkt) He wynosi:  $P(C \cap W')$ ?  $O_1 \cup V_5$
- (d) (4 pkt) Uzasadnić, że spełnione są założenia twierdzenia o prawdopodobieństwie całkowitym oraz wyznaczyć P(W'). 0/9795
- (e) (2 pkt) Ile wynosi: P(B|W')?

grupa D

Zadanie (10 pkt) Pewien sklep sprzedaje telefony firm A, B i C, przy czym 80% to telefony firmy A, 15% firmy B a 5% firmy C. Wadliwość sprzętu firmy A wynosi 1%, sprzętu B 5%, a C 10%. Przypuśćmy, że przychodzimy do tego sklepu i wybieramy telefon w sposób losowy.

Niech A oznacza zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy A, B - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy B, C - zdarzenie, że wybraliśmy telefon firmy C oraz W - zdarzenie, że wybraliśmy wadliwy telefon.

- (a) (1 pkt) Ile wynosi P(B')?
- 0,85
- (b) (1 pkt) Ile wynosi: P(W|B)?
- 0,05
- (c) (2 pkt) Ile wynosi:  $P(A \cap W')$ ?
- 0,792
- (d) (4 pkt) Uzasadnić, że spełnione są założenia twierdzenia o prawdopodobieństwie całkowitym oraz wyznaczyć P(W'). 0/97
- (e) (2 pkt) Ile wynosi: P(C|W')?