



KURS STATYSTYKA

Lekcja 2

Przedziały ufności i estymacja przedziałowa

ROZWIĄZANIE ZADANIA DOMOWEGO



Część 1: TEST

Pytanie 1: d

Pytanie 2: d

Pytanie 3: b

Pytanie 4: c

Pytanie 5: b

Pytanie 6: b

Pytanie 7: c

Pytanie 8: a

Pytanie 9: b

Pytanie 10: a



Część 2: ZADANIA

Zadanie 1

Na poziomie ufności 90% średnia wzrostu koszykarzy w Polsce mieści się pomiędzy 180 cm a 182 cm (włącznie).

Zadanie 2

Ze współczynnikiem ufności 90% średnia wysokość drzew w Polsce mieści się pomiędzy 640 cm a 660 cm włącznie.

Zadanie 3

Przedział ufności: (14,8 min; 21,2 min) ze współczynnikiem ufności 0,95.

Zadanie 4

Przedział ufności: (45,3 min; 52,7 min) ze współczynnikiem ufności 0,95.

Zadanie 5

Na poziomie ufności 0,99 średnia wyników z egzaminu maturalnego mieści się pomiędzy 42 pkt. a 50 pkt. włącznie.

Zadanie 6

Na poziomie ufności 0,99 średnia płaca pracowników w firmach budowlanych w Polsce mieści się pomiędzy 30,94 zł a 42,67 zł włącznie.

Zadanie 7

Odchylenie standardowe grubości ścian ze współczynnikiem ufności 90% mieści się pomiędzy 4,74 cm a 7,01 cm.

Zadanie 8

Odchylenie standardowe długości włosów na poziomie ufności 0,99 mieści się pomiędzy 4,26 cm a 10,11 cm.

**Zadanie 9**

Odchylenie standardowe długości wstążki na poziomie ufności 0,9 mieści się pomiędzy 9,14 cm a 11,04 cm.

Zadanie 10

Odchylenie standardowe grubości materaca na poziomie ufności 0,9 mieści się pomiędzy 6,9 cm a 8,02 cm.

Zadanie 11

Odsetek zielonych ławeczek w tym mieście na poziomie ufności 90% wynosi od 0,162 do 0,238.

Zadanie 12

Odsetek bluzek z długim rękawem w sklepach w tym mieście ze współczynnikiem ufności 99% wynosi od 0,1157 do 0,2843.

Zadanie 13

Co najmniej 48 gospodarstw domowych.

Zadanie 14

Co najmniej 48 słoń.

Zadanie 15

a) Musielibyśmy sprawdzić co najmniej 6 losów.

b) Musielibyśmy sprawdzić co najmniej 22 losów.

Zadanie 16

Powinniśmy zapytać co najmniej 289 maturzystów.

Zadanie 17

Powinniśmy zapytać co najmniej 43 kobiet.

KONIEC