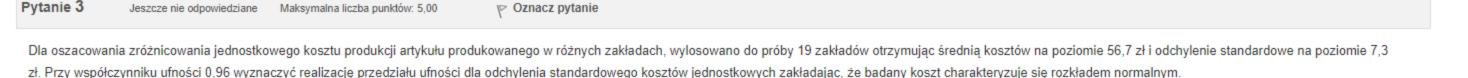
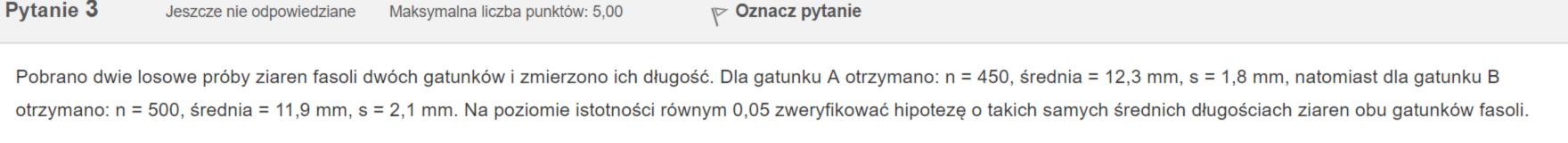
W pewnych badaniach ankietowych wylosowano 500 studentów. Na pytanie czy student po ukończeniu studiów I stopnia ma zamiar kontynuować je na II stopniu odpowiedziało "tak" 420 studentów. Czy uzasadnione jest twierdzenie, że procent takich studentów w populacji jest mniejszy niż 80?

Oszacowano, że 3% samochodów w Polsce nie ma zainstalowanego katalizatora. W pewnym dniu stacja benzynowa obsłużyła 200 samochodów. Jakie jest prawdopodobieństwo, że:

a) 3 samochody nie miały katalizatora.

b) wiecei niż 2 samochody nie miały katalizatora.





Jednostkowy koszt produkcji pewnego wyrobu w 100 zakładach tej samej branży kształtował sie następująco: 0 4 4 0 6 0 Lodpootkoury koost w DLM 0 40 10 10

Jednostkowy koszt w PLN	2-4	4-0	0-8	8-10	10-12
Liczba zakładów	20	40	20	15	5
a) iaka wartaśś kapatu iadapatka	uogo rozdziel	a badana z bi	arowość zolek	adáur na duia	L

a) jaka wartosc kosztu jednostkowego rozdziela badaną zbiorowość zakładow na dwie równe części?

b) zbadaj asymetrię tego rozkładu (oblicz i zinterpretui).

Liczba reklam

Zbadano zależność między liczbą reklam pewnego wyrobu emitowanych dziennie w TV a wysokością obrotów (w mln zł)

153

Wielkość obrotów 142 150

Za pomocą współczynnika korelacji liniowej Pearsona określ liczbowo tę zależność i zinterpretuj wynik.

nauczycieli (z). Uzyskano następujące wyniki: r_{yx} = -0,935; r_{yz} = 0,891; r_{xz} = -0,868; s_y = 0,37; s_x = 5,24; s_z = 5,83. Wyznacz i zinterpretuj:

W 10 szkołach podstawowych przeprowadzono badanie dotyczące średnich osiągnięć szkolnych uczniów (y), średniej liczebności klas (x) oraz średniego stażu pracy uczących tam

a) macierz korelacji i kowariancji,

b) współczynnik korelacji cząstkowej dla cech Y i X.

Prawdopodobieństwo wyprodukowania wadliwej pary obuwia przez pewien zakład wynosi 0,2. Jakie jest prawdopodobieństwo, że klient, który zakupił 4 pary butów produkowanych przez ten zakład: a) będzie reklamował 1 parę, b) bedzie reklamował przynajmniej 1 pare