

1. Długość łodygi pewnego gatunku roślin ma rozkład normalny $N(70\text{cm}, 5,2\text{cm})$
Obliczyć prawdopodobieństwo zdarzenia, że wylosowana roślina ma łodygę o długości
 - Co najwyżej 68 cm


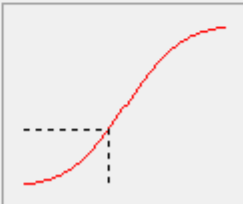
Kalkulator prawdopodobieństwa

Rozkład

- Beta
- Dwumianowy
- Cauchy'ego
- Chi²
- Wykładniczy
- Wart.ekstremalne
- F (Fishera)
- Gamma
- Hipergeometryczny
- Laplace'a
- Lognormalny
- Logistyczny
- Pareto
- Poisson
- Rayleigha
- t (Studenta)
- Weibulla
- Z (Normalny)**

☐ Oblicz X z p ☐ Wyślij do raportu ☐ Oblicz ☐ Obustronne ☐ Utwórz wykres ☐ (1-p)

X: 68 średnia: 70
p: .350261 odch.std.: 5,2

Funkcja gęstości:  Prawdopodobieństwo: 

☐ Stałe skalowanie

- Co najmniej 72 cm

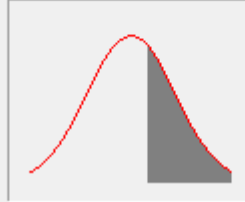
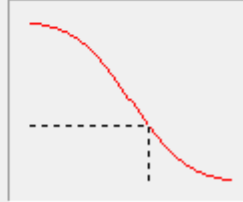
Kalkulator prawdopodobieństwa

Rozkład

- Beta
- Dwumianowy
- Cauchy'ego
- Chi²
- Wykładniczy
- Wart.ekstremalne
- F (Fishera)
- Gamma
- Hipergeometryczny
- Laplace'a
- Lognormalny
- Logistyczny
- Pareto
- Poisson
- Rayleigha
- t (Studenta)
- Weibulla
- Z (Normalny)**

☐ Oblicz X z p ☐ Wyślij do raportu ☐ Oblicz ☐ Obustronne ☐ Utwórz wykres ☒ (1-p)

X: 72 średnia: 70
p: .350261 odch.std.: 5,2

Funkcja gęstości:  Prawdopodobieństwo: 

☐ Stałe skalowanie

2. Czas oczekiwania (w minutach) na wizytę w poczekalni u dentysty ilustruje tabelka

Przyjmując poziom ufności 0,96 oszacować przedziałowo odchylenie standardowe czasu oczekiwania pacjentów.

czas oczekiwania	xi(środek przedziału)	ni(liczba doświadczeń)	xi*ni	(xi-średnia)^2 * ni
0	4	2	5	10
4	8	6	11	66
8	12	10	23	230
12	16	14	14	196
16	20	18	6	108
SUMA ->				610
				1097,220339
n	59	SUMA D3:D7		
alfa	0,04	1 - 0,96		
średnia	10,33898305	(xi*ni) / n		
wariancja	18,5969549	suma xi-średnia)^2*ni dzielona przez n	<- S	
odch.standardowe	4,312418683	pierwiastek z wariancji		
chi-kwadrat2	38,07833226			
chi-kwadrat1	82,20065242			
a=	13,34807336	pierwiastek a =	3,653501521	
b=	28,81482129	pierwiastek b=	5,367943861	
przedział od 13,34 do 28,81 w 96% wyjaśnia nam nieznaną wartość wariancji				
przedział od 3,65 do 5,36 w 96% wyjaśnia nam nieznaną wartość odchylenia standardowego czasu oczekiwania pacjentów				

3.

Raport pdf

Ostatni podpunkt dodatkowo test t dla jednej średniej i tam wstawić 230

1. Jakies zadanie z wadliwością produktu 10% prawdopodobieństwo że na 10 mniej niż 8 będzie wadliwych

ANALIZA MOCY TESTU

