

IMIE:

NAZWISKO:

Urząd statystyczny w Brazylii podał do wiadomości, że 53.42% ludności kraju stanowią kobiety.

1. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wśród pięciu osób przypadkowo spotkanych będzie co najwyżej jedna kobieta.

2. Badamy ludność południa kraju. Chcemy wiedzieć czy tam też kobiety stanowią taką samą część populacji. Ustaliliśmy poziom ufności 1% i dysponujemy danymi 10 000 osób. Opisać testu hipotezy, że proporcja na południu kraju jest taka sama jak w całym kraju, tzn:

a) podać zmienną losową,

b) obliczyć wartość oczekiwaną,

c) obliczyć odchylenie standardowe,

d) uzasadnić, że ta zmienna ma rozkład zbliżony do rozkładu normalnego,

e) podać obszar krytyczny.

3. Okazało się że w naszej grupie badanej było 53.41%. Jaka jest nasza decyzja?

4. Jakie jest prawdopodobieństwo, że kobiet będzie co najmniej 53.41%.



IMIE:

NAZWISKO:

Urząd statystyczny w Argentynie podał do wiadomości, że 51.22% ludności kraju stanowią kobiety.

1. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wśród pięciu osób przypadkowo spotkanych będzie co najwyżej jedna kobieta.

2. Badamy ludność południa kraju. Chcemy wiedzieć czy tam też kobiety stanowią taką samą część populacji. Ustaliliśmy poziom ufności 1% i dysponujemy danymi 10 000 osób. Opisać testu hipotezy, że proporcja na południu kraju jest taka sama jak w całym kraju, tzn:

a) podać zmienną losową,

b) obliczyć wartość oczekiwaną,

c) obliczyć odchylenie standardowe,

d) uzasadnić, że ta zmienna ma rozkład zbliżony do rozkładu normalnego,

e) podać obszar krytyczny.

3. Okazało się że w naszej grupie badanej było 51.23%. Jaka jest nasza decyzja?

4. Jakie jest prawdopodobieństwo, że kobiet będzie co najmniej 51.23%.



IMIE:

NAZWISKO:

Urząd statystyczny w Urugwaju podał do wiadomości, że 53.72% ludności kraju stanowią kobiety.

1. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wśród pięciu osób przypadkowo spotkanych będzie conajwyżej jedna kobieta.

2. Badamy ludność południa kraju. Chcemy wiedzieć czy tam też kobiety stanowią taką samą część populacji. Ustaliliśmy poziom ufności 1% i dysponujemy danymi 10 000 osób. Opisać testu hipotezy, że proporcja na południu kraju jest taka sama jak w całym kraju, tzn:

a) podać zmienną losową,

b) obliczyć wartość oczekiwaną,

c) obliczyć odchylenie standardowe,

d) uzasadnić, że ta zmienna ma rozkład zbliżony do rozkładu normalnego,

e) podać obszar krytyczny.

3. Okazało się że w naszej grupie badanej było 53.71%. Jaka jest nasza decyzja?

4. Jakie jest prawdopodobieństwo, że kobiet będzie conajmniej 53.71%.



IMIE:

NAZWISKO:

Urząd statystyczny w Meksyku podał do wiadomości, że 55.12% ludności kraju stanowią kobiety.

1. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wśród pięciu osób przypadkowo spotkanych będzie co najwyżej jedna kobieta.

2. Badamy ludność południa kraju. Chcemy wiedzieć czy tam też kobiety stanowią taką samą część populacji. Ustaliliśmy poziom ufności 1% i dysponujemy danymi 10 000 osób. Opisać testu hipotezy, że proporcja na południu kraju jest taka sama jak w całym kraju, tzn:

a) podać zmienną losową,

b) obliczyć wartość oczekiwaną,

c) obliczyć odchylenie standardowe,

d) uzasadnić, że ta zmienna ma rozkład zbliżony do rozkładu normalnego,

e) podać obszar krytyczny.

3. Okazało się że w naszej grupie badanej było 55.13%. Jaka jest nasza decyzja?

4. Jakie jest prawdopodobieństwo, że kobiet będzie co najmniej 55.13%.

