

1. Ile wynosi średni wiek (age) osób, które są spod znaku zodiaku (zodiac) Lew lub Byk?
.....
2. Ile wynosi mediana liczby braci i sióstr (sibs) wśród mężczyzn (sex), którzy uważają się za demokratów (partyid) i głosowali w wyborach w roku 1992 (vote92)
.....
3. Ile jest osób rasy innej niż biała (race)?
.....
4. - ile osób ma pomiędzy 175 a 185 cm wzrostu?
- ile wynosi średni wiek wszystkich badanych osób?
- jakie jest prawdopodobieństwo na spotkanie zodiakalnego koziorożca, który ma nie więcej niż 60 lat?

1. Chcemy sprawdzić średni poziom lęku przed statystyką wśród studentów pewnej grupy. W związku z tym musimy utworzyć uśredniony wskaźnik takiego lęku ze zmiennych mierzących lęk przed SPSSem, lęk przed liczbami i lęk przed średnią arytmetyczną

Ile w bazie znajduje się:

- a) Kobiet, których nasilenie lęku przed statystyką jest większe od 6 i które mają mniej niż 30 lat?
- b) Mężczyzn, których nasilenie lęku przed statystyką jest większy niż 5.

3. [1 punkt] Jeżeli rozkład zysków z prowadzenia pralni w województwie kujawsko-pomorskim wskazuje wartość skośności równą $-0,67$, oznacza to, że rozkład ten jest..... Czy prowadzenie pralni to zyskowny interes?.....ponieważ.....

4. [1 punkt] Jeśli rozkład wyników w konkursie strzelniczym można opisać za pomocą krzywej Gaussa (rozkład normalny), to mediana takiego rozkładu równa jest

5. [1 punkt] 22; 13; 7; 14; . To dane od 4 gimnazjalistów z Radomia zapytanych o liczbę e-maili wysyłanych dziennie. Podaj medianę dla tego rozkładu

5. Sprawdź, czy kobiety i mężczyźni różnią się poziomem empatii. Przetestuj założenia, wybierz odpowiedni test i zapisz wynik zgodnie ze standardami APA i sformułuj krótki wniosek.

Opisz hipotezę zerową, hipotezę alternatywną bezkierunkową i kierunkową:

H₀:

H_A_{BEZKIERUNKOWA}:

H_A_{KIERUNKOWA}:

Wpisz zmienną niezależną i zależną:

- a) Zmienna niezależna:
- b) Zmienna zależna:
- c) Wykonano analizę
- d) Wynik zgodny ze standardami APA:
- e) Wniosek:

6. Badania pokazują, iż kontakt ze zwierzętami poprawia nastrój. Badacze postanowili sprawdzić to wśród studentów pewnego uniwersytetu. W tym celu zmierzono nastrój pewnej grupy studentów, następnie pokazano nagranie przedstawiające szczeniaki biegające po łące i ponownie poproszono studentów o wypełnienie kwestionariusza mierzącego nastrój. Czy występują istotne różnice w nastroju badanych przed i po obejrzeniu filmu?

Określ jaki test wykonasz, jaki jest wynik testu i zapisz stosowną interpretację

7. W wyniku przeprowadzonego badania w województwie Pomorskim okazało się, że średni wiek zawarcia pierwszego małżeństwa to 21 lat. Czy średnia ta różni się istotnie statystycznie od średniej uzyskanej w reprezentatywnej grupie mieszkańców USA w roku 1993 (zmienna agewed)? Wybierz odpowiedni test i zinterpretuj uzyskane wyniki.

8. Badaczy interesowało, czy dochód z pracy respondentów (rincom91) współwystępuje z liczbą posiadanych braci i sióstr (sibs) oraz latami nauki szkolnej (rec). Analizę przeprowadź oddzielnie w grupie kobiet i mężczyzn. Postaw hipotezę zerową i alternatywną, wykonaj odpowiednią analizę i zinterpretuj uzyskane rezultaty.
9. Badanych postanowiono poddać zadaniu mierzącemu ich zaangażowanie poznawcze. Dodatkowo zmierzono ich szerokość źrenic przed zadaniem i po zadaniu. Sprawdź, czy badani różnią się szerokością źrenic przed i po zadaniu. Przetestuj założenia, zapisz wynik zgodnie ze standardami APA i sformułuj krótki wniosek.

Opisz hipotezę zerową, hipotezę alternatywną bezkierunkową i kierunkową:

H₀:

H_A_{BEZKIERUNKOWA}:

H_A_{KIERUNKOWA}:

- a) Zmienna niezależna:
- b) Zmienna zależna:
- c) Wykonano analizę testem
- d) Wynik zgodny ze standardami APA:
- e) Wniosek:

Studentów SWPS interesował związek między płcią a oceną tańca. Otwórz plik 1z_2.sav. Wykonaj poszczególne zadania:

- A) [2 punkty] Postaw hipotezy (słownie)
.....
.....
- B) [3 punkty] Wykonaj analizę statystyczną danych. Zapisz wynik analiz zgodnie ze standardem APA
- C) [2 punkty] Podejmij decyzję dotyczącą hipotez
- D) [2 punkty] Jak silny jest to związek?
- E) [3 punkty] Wśród mężczyzn % lubi tańczyć.
- F) [3 punkty] % respondentów nie lubi tańca.