1. Gegeven zijn de volgende uitkomsten van een steekproef: 3; 5; 7; 7; 8; 9; 10; 10; 10; 11.

De variantie  van deze uitkomsten is

1. 5,81
2. 6,44
3. 41,47
4. 2,54

2.Gegeven zijn de volgende uitkomsten van een steekproef: 3; 5; 7; 7; 8; 9; 10; 10; 10; 11.

De mediaan van deze uitkomsten is

1. 8
2. 8,5
3. 9
4. 10

3. Bij een steekproef berekenen we de variatiecoëfficiënt 

Als V = 1,2 en s = 6,0 dan is het steekproefgemiddelde 

1. 5,0
2. 7,2
3. 4,8
4. niet te berekenen uit deze gegevens

4. Als je bij een serie van 9 metingen gevonden hebt  = 7,821 en s = 0,18 dan is

1. de variatiecoëfficiënt groter dan s
2. de variatiecoëfficiënt groter dan 1
3. de variatiecoëfficiënt kleiner dan 0,05
4. de variatiecoëfficiënt kleiner dan 0,01

5. We nemen een steekproef van 140 studenten in China om de haarkleur te bepalen.

De “observational unit ( or case)” is dan

1. China
2. 140
3. haarkleur
4. student

6. We nemen een steekproef van 140 studenten in China om de haarkleur te bepalen.

De “observed variable” is dan

1. China
2. student
3. haarkleur
4. 140

7.

In bovenstaand histogram, waarin 100 waarnemingen zijn verwerkt, ligt het eerste kwartiel, op de X-as in het blokje waaronder staat:

1. 74
2. 80
3. 86
4. 92

8. Een bepaalde populatie fruitvliegjes bestaat voor 40% uit vrouwtjes.

Je haalt “random” 3 fruitvliegjes uit deze populatie.

Hoe groot is de kans dat het alle drie vrouwtjes zijn?

1. 0,027
2. 0,016
3. 0,064
4. 0,012

9. Als een medische test aangeeft dat een persoon een ziekte heeft, terwijl de persoon deze ziekte in werkelijkheid niet heeft, noemt men dat in de wetenschap

1. een “false positive”
2. een “false negative”
3. sensitiviteit
4. specificiteit

10. Als de sensitiviteit van een medische test 90% is en de specificiteit 95% betekent dit dat

1. deze test bij 90% van de onderzochte personen een juiste uitslag geeft.
2. deze test bij meer dan 90% van de onderzochte personen een juiste uitslag geeft.
3. deze test bij minder dan 90% van de onderzochte personen een juiste uitslag geeft.
4. deze test bij 95% van de onderzochte personen een juiste uitslag geeft.

Antwoorden: 1b, 2b,3a,4c,5d,6c,7c,8c,9a ,10b

eigen werk © Wilma Groenewegen