

① Entscheide bei den folgenden Begriffen, was davon ein Merkmal, ein Merkmalsträger und eine Merkmalsausprägung ist. / 15

- a) Mensch, 23, Alter
- b) Modellbezeichnung, Auto, Hersteller
- c) Seite, Kapitel, Buch
- d) Blumen, rot, Rosen
- e) rotbraun Katze, Fell

② Erkläre die folgenden Begriffe: / 9

- a) Merkmal
- b) Merkmalsausprägung
- c) Merkmalsträger

③ Erkläre die folgenden Begriffe und wie man diese bestimmt oder berechnet: / 15

- a) absolute Häufigkeit
- b) relative Häufigkeit
- c) arithmetisches Mittel (Durchschnitt)
- d) Median (Mittelwert)
- e) Spannweite

④ In einer Klasse sind 26 Mädchen und 5 Jungen. Die Schülerinnen und Schüler haben ihr Alter angegeben: / 30

16, 17, 16, 18, 18, 18, 20, 19, 17, 18, 17, 19, 20, 23, 16, 18, 17, 20, 19, 17, 17, 18, 19, 18, 16, 17, 20, 19, 17, 17, 16

- a) Bestimme für jedes vorkommende Alter jeweils die absolute und die relative Häufigkeit! Runde auf eine Nachkommastelle genau.
- b) Berechne das arithmetische Mittel (den Durchschnitt) für die gesamte Klasse. Runde sinnvoll! Begründe Deine Rundung!
- c) Bestimme den Mittelwert für die gesamte Klasse.
- d) Berechne die Spannweite und beschreibe, was diese aussagt.
- e) Julie behauptet, dass das Durchschnittsalter der Mädchen 20 beträgt. Ohne das Alter der Mädchen zu kennen: Entscheide, ob Julie mit dieser Behauptung Recht haben kann.

⑤ Erkläre mit einer Skizze, was die Varianz ist. Du brauchst nichts zu berechnen. / 6

Punkte:

/ 75

Note