

- 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