

## Pflichtaufgaben

### Aufgabe 2023 A1/7:

1,5 P

80 Jugendliche wurden befragt, welchen Freizeitsport sie betreiben. Die Ergebnisse dieser Befragung sind in der Tabelle abgebildet.

Welches der drei Diagramme gehört zur Tabelle?  
Begründen Sie Ihre Entscheidung.

Sportart	Anzahl der Jugendlichen
Fußball	40
Handball	24
Volleyball	16

Diagramm 1

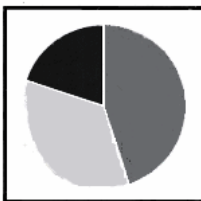


Diagramm 2

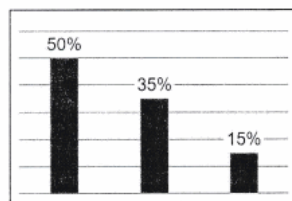
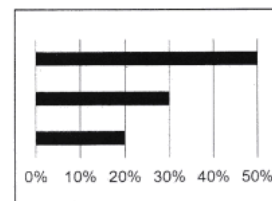


Diagramm 3



### Lösung 2023 A1/7:

#### 1. Berechnung des prozentualen Anteils der Fußballspieler:

$$G_w \cdot P_s = P_w$$

$$80 \cdot P_s = 40 \quad | : 80$$

$$P_s = 0,5 = \frac{50}{100} = \underline{50\%}$$

Antwort: Der Anteil der Fußballspieler beträgt 50%.

#### 2. Berechnung des prozentualen Anteils der Handballspieler:

$$G_w \cdot P_s = P_w$$

$$80 \cdot P_s = 24 \quad | : 80$$

$$P_s = 0,3 = \frac{30}{100} = \underline{30\%}$$

Antwort: Der Anteil der Handballspieler beträgt 30%.

#### 3. Berechnung des prozentualen Anteils der Volleyballspieler:

$$G_w \cdot P_s = P_w$$

$$80 \cdot P_s = 16 \quad | : 80$$

$$P_s = 0,2 = \frac{20}{100} = \underline{20\%}$$

Antwort: Der Anteil der Volleyballspieler beträgt 20%.

#### 4. Zugehörigkeit des Diagramms zur Tabelle:

Diagramm 3 gehört zur Tabelle.

Diagramm 3

