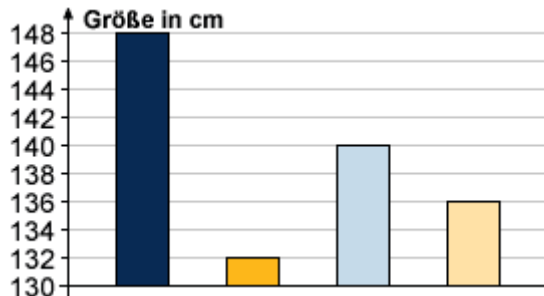


Statistik – Lösungen

- 1) Das Diagramm zeigt die Körpergröße von vier Buben.
 Stefan ist der größte. Paul ist der kleinste. Robert ist größer als Mustafa.



- Wie groß ist Stefan? ☒ 148 cm ☐ 145,5 cm ☐ 145 cm ☐ 150 cm
- Wie groß ist Paul? ☐ 1320 cm ☒ 132 cm ☐ 130,2 cm ☐ 135 cm
- Wie groß ist Robert? ☐ 132 cm ☐ 136 cm ☐ 148 cm ☒ 140 cm

- 2) In der Klasse 1b wurde eine Umfrage durchgeführt. Alle Kinder wurden nach ihrer Lieblingsfarbe gefragt.

Lieblingsfarbe	rot	blau	gelb	grün	andere
Strichliste					

- Wie viele Kinder haben **gelb** als Lieblingsfarbe genannt? ☐ 5 ☒ 6 ☐ 3 ☐ 8
- Welche Farbe wurde am häufigsten als Lieblingsfarbe genannt?
- ☐ gelb ☒ rot ☐ blau ☐ grün
- Wie viele Kinder sind in der Klasse 1b? ☐ 22 ☐ 29 ☐ 25 ☒ 27

Statistik – Lösungen

3) Ermittle den Mittelwert.

Markiere jene Werte, die über dem arithmetischen Mittel liegen.

Werte: 50, 40, 55, 43, 23, 41, 25, 20, 60, 43

Werte: 130, 240, 230, 180, 200, 210, 210, 250, 190, 260

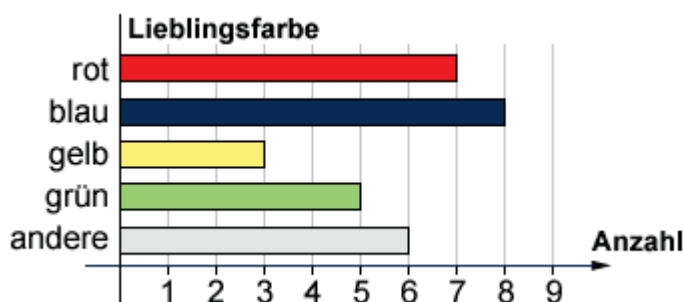
4) In der 2a wurden die folgenden Körpergrößen gemessen.

Kreuze wahre Aussagen an.

1,48 m, 1,43 m, 1,51 m, 1,42 m, 1,50 m, 1,43 m, 1,44 m

- ☒ Die angegebenen Werte lassen sich in einem Stabdiagramm darstellen.
- ☒ Der Stichprobenumfang ist 7.
- ☐ Die absolute Häufigkeit beträgt 7.
- ☒ Das arithmetische Mittel beträgt gerundet 1,46 m.

5) In der Klasse 1a wurde eine Umfrage durchgeführt. Alle Kinder wurden nach ihrer Lieblingsfarbe gefragt. Jedes Kind gab eine Antwort.



- Welche Farbe wurde am häufigsten gewählt? ☐ rot ☐ grün ☐ gelb ☒ blau
- Wie viele Kinder haben als Lieblingsfarbe **grün** genannt? ☐ 4 ☐ 6 ☐ 3 ☒ 5
- Wie viele Kinder sind in der Klasse 1a? ☐ 25 ☒ 29 ☐ 30 ☐ 27

Statistik – Lösungen

6) Die Tabelle zeigt die Sonnentage pro Monat in den Jahren 2007 bis 2011. Entscheide, welche Aussagen wahr sind.

Monat	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	7	10	16	17	17	19	21	20	21	15	9	6
2008	8	14	15	18	20	20	22	19	19	18	7	7
2009	11	15	17	17	21	23	25	21	20	18	8	7
2010	6	15	19	18	20	18	21	24	20	17	9	8
2011	9	12	18	16	19	20	24	18	18	17	10	6

wahr falsch

2009 gab es durchschnittlich mehr Sonnentage als 2010.

☒ ☐

Im März schien die Sonne durchschnittlich an 15 Tagen.

☐ ☒

2007 gab es im November überdurchschnittlich viele Sonnentage.

☒ ☐

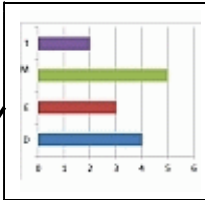
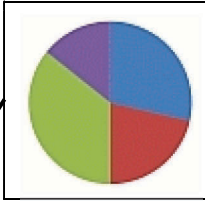
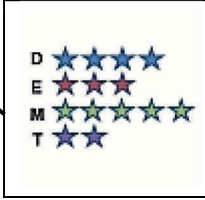
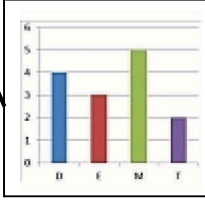
7) Ordne den Diagrammen die richtigen Namen zu. Verbinde die passenden Elemente.

Säulendiagramm

Piktogramm

Balkendiagramm

Kreisdiagramm

(Note: Lines connect Säulendiagramm to the vertical bar chart, Piktogramm to the pictogram, Balkendiagramm to the horizontal bar chart, and Kreisdiagramm to the pie chart.)

Statistik – Lösungen

8) Weitsprung – Mädchen 11 Jahre – Finale

Die Siegerin Melanie ist folgende Weiten gesprungen:

4,40 m – 4,28 m – 4,62 m – 4,46 m

Gib den weitesten Sprung an.

☐ 4,46 m

☐ 4,28 m

☒ 4,62 m

☐ 4,38 m

Gib die durchschnittliche Sprungweite an.

☐ 4,62 m

☐ 0,34 m

☐ 4,50 m

☒ 4,44 m

Wie groß ist die Spannweite?

(Die Spannweite ist der Unterschied zwischen dem größten und dem kleinsten Wert.)

☐ 4,62 m

☐ 0,08 m

☐ 4,28 m

☒ 0,34 m

9) Ordne den Begriffen die richtige Beschreibung zu. Verbinde die passenden Elemente.

