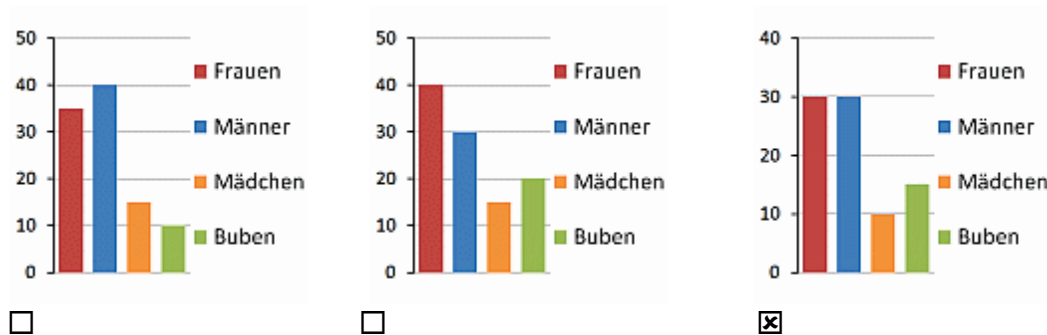


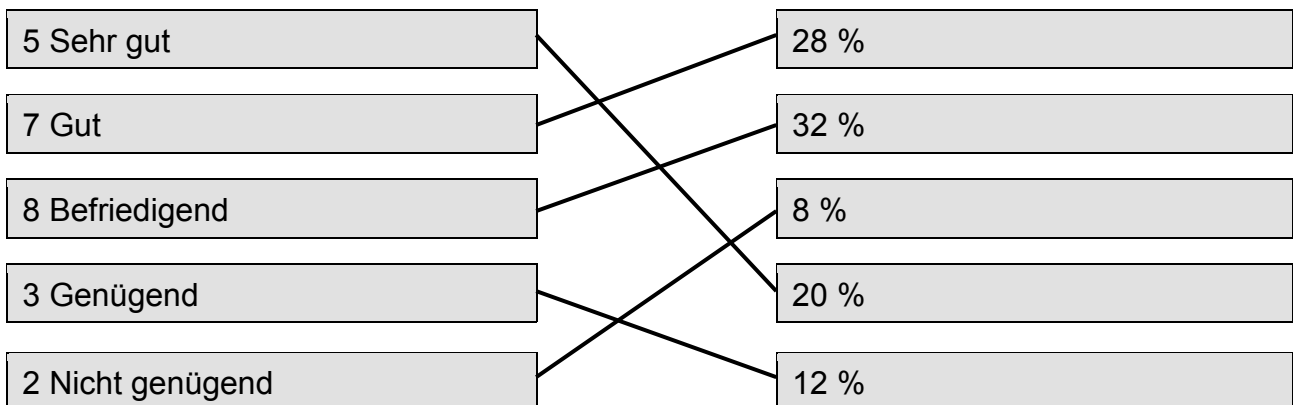
Statistik – Lösungen

1) Ordne die Beschreibung der richtigen Grafik zu!

Mehr als die Hälfte aller Besucher der Ausstellung waren männlich.



2) Auf der linken Seite sind die absoluten Häufigkeiten der Noten bei der Mathematikschularbeit angegeben. Ordne ihnen die zugehörigen relativen Häufigkeiten in Prozent zu.

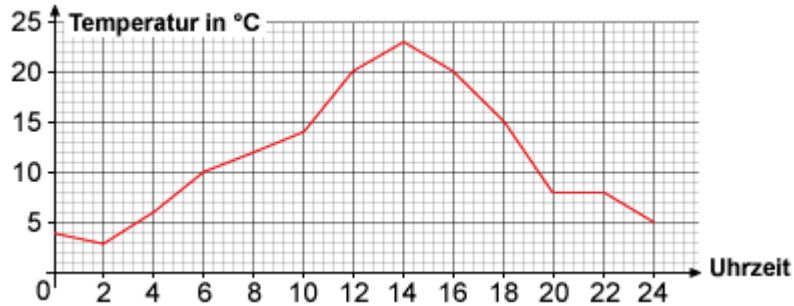


Statistik – Lösungen

3) Eine Schule hat eine Wetterstation.

Alle zwei Stunden wurde die Temperatur gemessen.

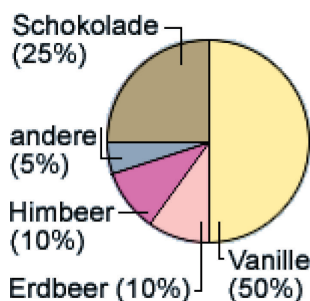
Das Schaubild zeigt den Verlauf der Temperatur eines Tages.



- a) Die Temperatur um 10 Uhr betrug 14 °C.
 14 °C 12,5 °C 15 °C 20 °C
- b) Die niedrigste Temperatur wurde um 2:00 Uhr gemessen.
 2:00 Uhr 0:00 Uhr 1:30 Uhr 22:00 Uhr
- c) Die höchste Temperatur wurde um 14:00 Uhr gemessen.
 12:00 Uhr 20:30 Uhr 2:00 Uhr 14:00 Uhr
- d) 20 °C hatte es um 12:00 Uhr und um 16:00 Uhr.
 14:00 Uhr 12:00 Uhr 10:00 Uhr 18:00 Uhr 8:00 Uhr 16:00 Uhr

4) 40 Kinder wurden nach ihrem Lieblingseis befragt.

Jedes Kind gab eine Antwort.



- a) Wie viele Kinder essen am liebsten Vanilleeis? 20
- b) Wie viele Kinder essen am liebsten Schokoladeneis? 10
- c) Wie viele Kinder essen am liebsten Erdbeereis? 4
- d) Wie viele Kinder mögen am liebsten andere Sorten? 6

Statistik – Lösungen

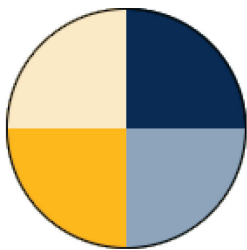
5) In der Schule wurde eine Umfrage durchgeführt:

„Wie kommst du zur Schule?“

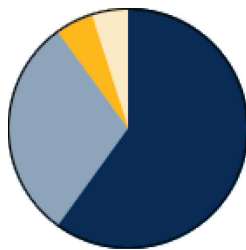
Kreuze den passenden Prozentkreis an.

Alle Kinder haben geantwortet. Dabei ergab sich folgendes Ergebnis:

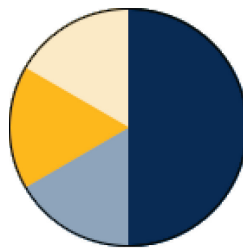
60 % kommen mit dem Bus, 30 % kommen mit dem Fahrrad, 5 % kommen zu Fuß und 5 % werden mit dem Auto gebracht.



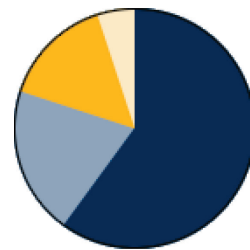
☐



☒



☐



☐

6) In der 2B wurden folgende Körpergrößen gemessen.

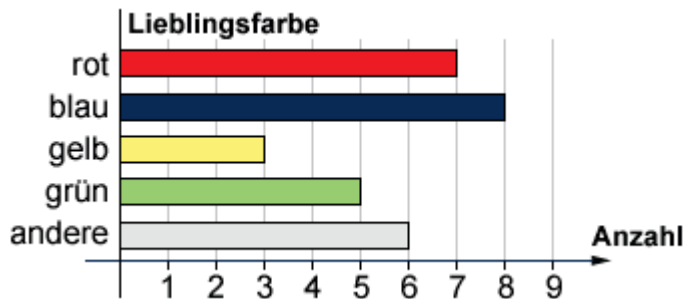
Kennzeichne wahre Aussagen.

Größe in m	1,42	1,43	1,44	1,48	1,50	1,51	1,54
Absolute Häufigkeit	2	4	5	5	3	6	1

- ☐ Die angegebenen Werte lassen sich in einem Polygonbild darstellen.
- ☒ Der Stichprobenumfang ist 26.
- ☒ Die relative Häufigkeit der Größe 1,51 m beträgt gerundet 23 %.
- ☐ Die absolute Häufigkeit der Größe 1,43 m ist 5.

Statistik – Lösungen

7) In einer Klasse wurde die Lieblingsfarbe erhoben. Alle Kinder haben geantwortet. Markiere die richtigen Antworten.



Welche Farbe wurde am häufigsten gewählt?

rot **blau** grün gelb

Wie viele Kinder wurden befragt?

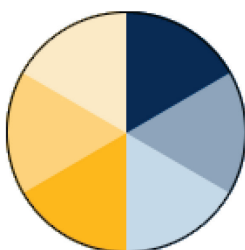
30 28 25 **29**

Mit welcher relativen Häufigkeit (gerundet) wurde grün genannt?

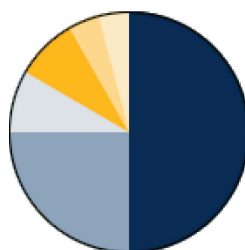
25 % **17 %** 10 % 40 %

8) In der 2C wurde eine Umfrage durchgeführt:
„Was machst du am liebsten in deiner Freizeit?“
Jedes Kind hat eine Antwort gegeben.
Welches Diagramm passt zu der Umfrage?

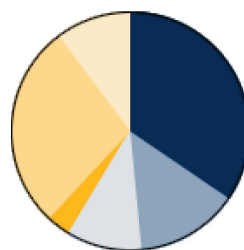
Lieblingsbeschäftigung	Anzahl
Computer spielen	10
Musik hören	3
Lesen	4
Fernsehen	1
Sport treiben	8
etwas anderes	3



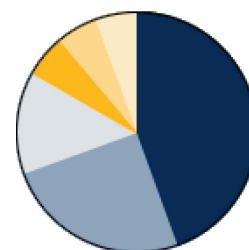
☐



☐



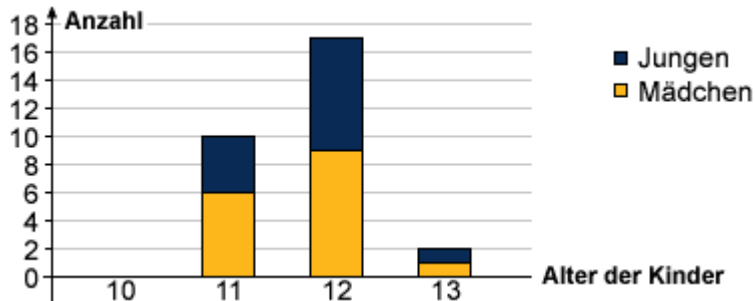
☒



☐

Statistik – Lösungen

9) In einer Klasse wurde eine Umfrage durchgeführt.
Alle Kinder haben ihr Alter genannt.



a) Wie viel Mädchen sind 12 Jahre alt?

- ☐ 8 Mädchen ☐ 10 Mädchen ☒ 9 Mädchen ☐ 17 Mädchen

b) Wie viele Kinder sind in dieser Klasse?

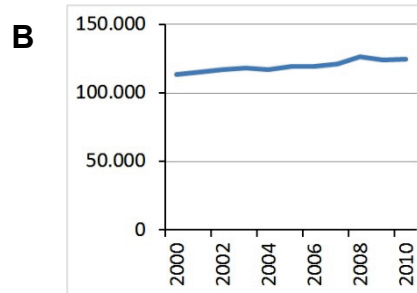
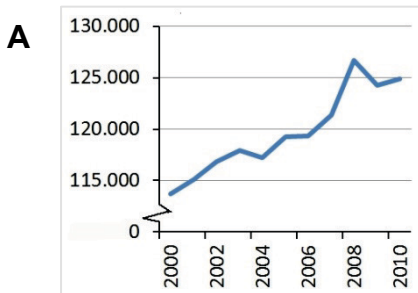
- ☒ 29 Kinder ☐ 28 Kinder ☐ 27 Kinder ☐ 30 Kinder

c) Wie viel Jungen sind in dieser Klasse?

- ☐ 8 Jungen ☐ 16 Jungen ☒ 13 Jungen ☐ 17 Jungen

10) Tourismus in Österreich:

Von 2000 bis 2010 ist die Zahl der Nächtigungen stark gestiegen.



a) Welche Darstellung zeigt die Steigerung deutlicher?

- ☒ A ☐ B ☐ keine von beiden

b) Sind beide Darstellungen korrekt?

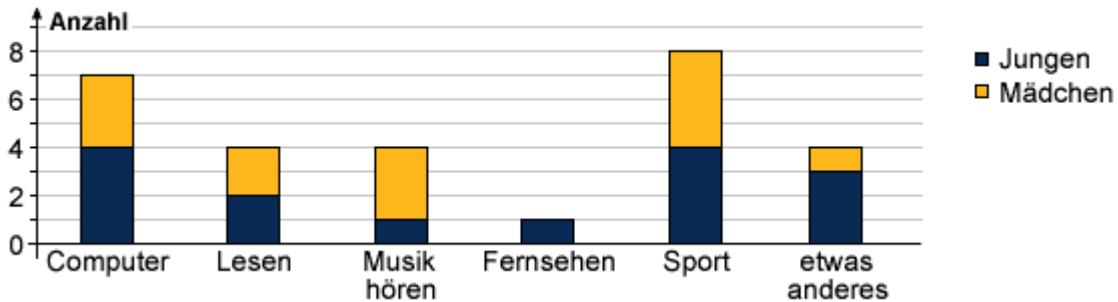
- ☐ A ist falsch ☐ B ist falsch ☒ ja

c) Was bewirkt den unterschiedlichen Eindruck?

- ☐ die Aufteilung der Jahre ☐ die Skalierung der x-Achse
☒ die Skalierung der y-Achse

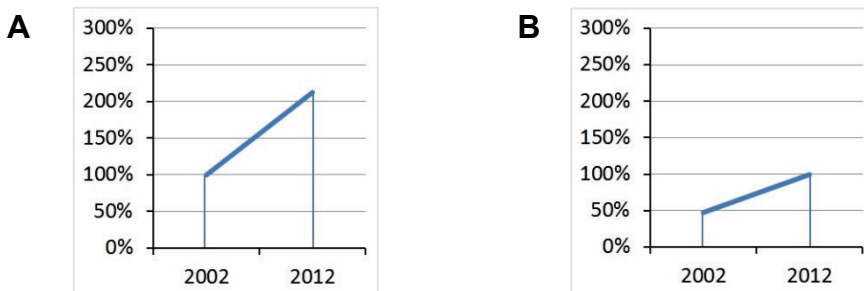
Statistik – Lösungen

- 11) In der 2A wurde eine Umfrage durchgeführt:
 „Was machst du am liebsten in deiner Freizeit?“
 Entscheide, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.



	richtig	falsch
Am häufigsten wurde Sport gewählt.	☒	☐
Die Jungen haben häufiger als die Mädchen Computer gewählt.	☒	☐
Lesen wurde häufiger von den Mädchen gewählt.	☐	☒
Kein Mädchen hat Fernsehen gewählt.	☒	☐
5 Kinder haben etwas anderes gewählt	☐	☒
In der Klasse gibt es mehr Jungen als Mädchen.	☒	☐

- 12) Von 2002 bis 2012 ist der Brotpreis in Österreich stark angestiegen.



- a) Sind beide Darstellungen des Preisanstieges korrekt?
- ☐ A ist falsch ☐ B ist falsch ☒ ja
- b) Wodurch unterscheiden sich die Darstellungen?
- ☐ Durch die Wahl des Anteils. ☒ Durch die Wahl des Grundwertes.
☐ Durch die Skalierung der y-Achse.
- c) In welcher Darstellung wirkt der Preisanstieg stärker?
- ☒ in Darstellung A ☐ in beiden gleich ☐ in Darstellung B