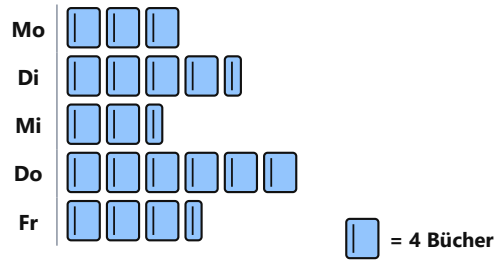
Name: Datum:

Diagramm-Quiz

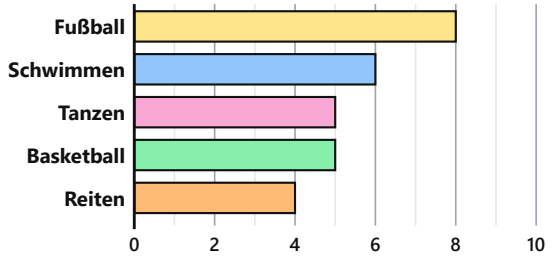
Bild-, Balken- und Kreisdiagramme lesen und Tricks erkennen

Diagramm-Quiz: Lies die vier Diagramme genau. Kreise bei jeder Frage die richtige Antwort ein. Die Buchstaben ergeben der Reihe nach das Lösungswort. Fragen 1–3 gehören zu Diagramm A, 4–6 zu B, 7–8 zu C, 9–10 zu D.

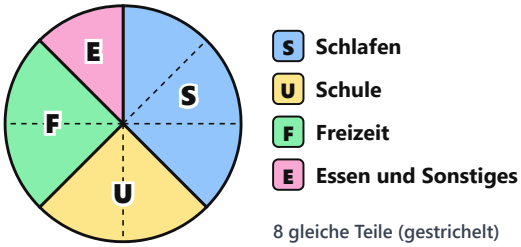
A **Ausgeliehene Bücher der Schulbücherei**



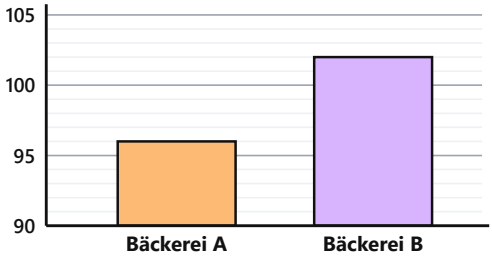
B **Lieblingssport der Klasse 6c (Anzahl der Schüler)**



C **So verbringt Mia einen Schultag (24 Stunden)**



D **Verkaufte Brötchen am Samstag**



1 Wie viele Bücher wurden am Donnerstag ausgeliehen?
6 **S** | 24 **D** | 20 **H**

2 An welchem Tag wurden 18 Bücher ausgeliehen?
Montag **H** | Freitag **L** | Dienstag **A**

3 Wie viele Bücher wurden in der ganzen Woche ausgeliehen?
78 **T** | 19,5 **L** | 70 **K**

4 Wie viele Schüler hat die Klasse 6c?
5 **H** | 30 **L** | 28 **E**

5 Wie viele Schüler mehr wählten Fußball als Reiten?
4 **N** | 2 **K** | 12 **S**

6 Welche beiden Sportarten wurden gleich oft gewählt?
Schwimmen und Tanzen **S** | Tanzen und Basketball **P** | Fußball und Reiten **M**

7 Wie viele Stunden schläft Mia?
8 **G** | 3 **W** | 9 **R**

8 Welcher Anteil des Tages ist Mia in der Schule?
ein Viertel **O** | ein Drittel **L** | ein Sechstel **S**

9 Was stimmt? Bäckerei B verkauft …
doppelt so viele Brötchen wie A **K**
6 Brötchen mehr als A **F** | 12 Brötchen mehr als A **B**

10 Warum sieht der Unterschied im Brötchen-Diagramm so groß aus?
Die Achse beginnt nicht bei 0. **I**
Die Säulen sind bunt. **U** | Bäckerei B steht rechts. **S**

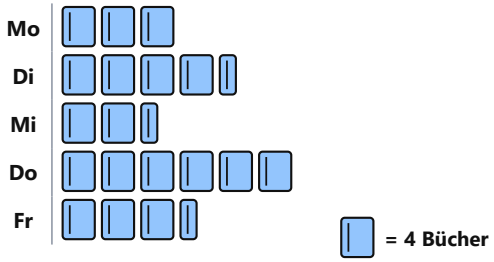
Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

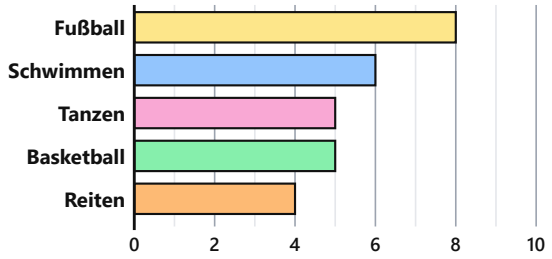
Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Diagramm-Quiz – Lösung

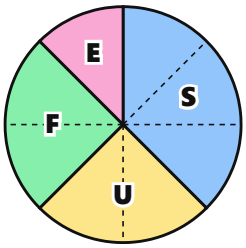
A **Ausgeliehene Bücher der Schulbücherei**



B **Lieblingssport der Klasse 6c (Anzahl der Schüler)**



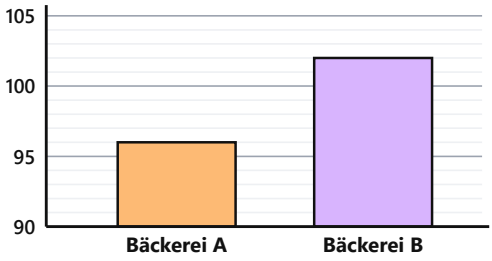
C **So verbringt Mia einen Schultag (24 Stunden)**



S Schlafen
U Schule
F Freizeit
E Essen und Sonstiges

8 gleiche Teile (gestrichelt)

D **Verkaufte Brötchen am Samstag**



1 Wie viele Bücher wurden am Donnerstag ausgeliehen?
6 S · **24 D** · 20 H

2 An welchem Tag wurden 18 Bücher ausgeliehen?
Montag H · Freitag L · **Dienstag A**

3 Wie viele Bücher wurden in der ganzen Woche ausgeliehen?
78 T · 19,5 L · 70 K

4 Wie viele Schüler hat die Klasse 6c?
5 H · 30 L · **28 E**

5 Wie viele Schüler mehr wählten Fußball als Reiten?
4 N · 2 K · 12 S

6 Welche beiden Sportarten wurden gleich oft gewählt?
Schwimmen und Tanzen S · **Tanzen und Basketball P** · Fußball und Reiten M

7 Wie viele Stunden schläft Mia?
8 G · 3 W · **9 R**

8 Welcher Anteil des Tages ist Mia in der Schule?
ein Viertel O · ein Drittel L · ein Sechstel S

9 Was stimmt? Bäckerei B verkauft …
doppelt so viele Brötchen wie A K · **6 Brötchen mehr als A F** · 12 Brötchen mehr als A B

10 Warum sieht der Unterschied im Brötchen-Diagramm so groß aus?
Die Achse beginnt nicht bei 0. I · Die Säulen sind bunt. U · Bäckerei B steht rechts. S

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	T	E	N	P	R	O	F	I

1: 6 Symbole · 4 = 24 · 2: 4½ Symbole = 18 · 3: 12 + 18 + 10 + 24 + 14 = 78 (19,5 ist die Zahl der Symbole) · 4: 8 + 6 + 5 + 5 + 4 = 28 · 5: 8 − 4 = 4 · 7: 3 von 8 Teilen, 24 h : 8 · 3 = 9 h · 8: 2 von 8 Teilen = ein Viertel (6 Stunden) · 9: 102 − 96 = 6

Diagramm D ist absichtlich irreführend: Die Hochachse beginnt bei 90. Dadurch ist die Säule von B doppelt so hoch wie die von A, obwohl B nur 6 Brötchen mehr verkauft (etwa 6 % mehr). Gesprächsanlass: Wo begegnen uns solche Diagramme (Werbung, Nachrichten)? Wie müsste man D richtig zeichnen?

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt