

# Mathematik 7 Abels

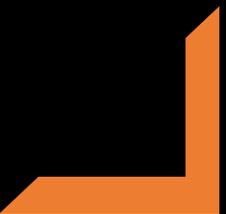




## Kopfübung

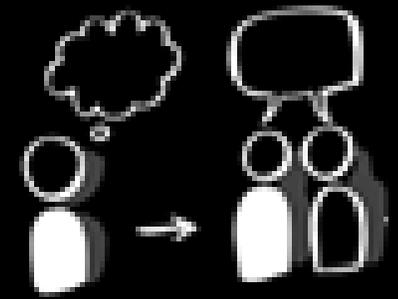
---

- Gustav kauft 7 Rosinenbrötchen. Er bezahlt 3,15 €. Wie viel Euro kostet ein Rosinenbrötchen?
- Zwei Stück Apfelkuchen kosten 2,50 €. Wie viel kosten 5 Stück?



Zuordnung

- Beim Verschlüsseln dieser Nachricht wurde jedem Buchstaben ein anderer Buchstabe zugeordnet.  
Entschlüssele die Geheimschrift.  
Die erste Zeile ist bereits entschlüsselt.



Verschlüsselter Text:  
LEPPS, PMIFI WGLYIPIN,  
LYXI PVRX MLV DYSV-  
HRYRKIR OIRRIR.

Entschlüsselter Text:  
Hallo, liebe Schueler, ...



Wertetabelle	Diagramm	Worte	Pfeile																										
Zusammenhang: <i>Uhrzeit</i> → <i>Temperatur</i>	Zusammenhang: <i>Zensur</i> → <i>Schüleranzahl</i>	Zusammenhang: <i>Anzahl</i> → <i>Preis</i>	Zusammenhang: <i>Buchstabe</i> → <i>Buchstabe</i>																										
<table border="1"><thead><tr><th>Uhrzeit</th><th>Temperatur</th></tr></thead><tbody><tr><td>10:00</td><td>13°C</td></tr><tr><td>11:00</td><td>16°C</td></tr><tr><td>12:00</td><td>18°C</td></tr><tr><td>13:00</td><td>21°C</td></tr><tr><td>14:00</td><td>23°C</td></tr></tbody></table>	Uhrzeit	Temperatur	10:00	13°C	11:00	16°C	12:00	18°C	13:00	21°C	14:00	23°C	<table border="1"><thead><tr><th>Zensur</th><th>Anzahl</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>8</td></tr><tr><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Zensur	Anzahl	1	3	2	8	3	10	4	5	5	2	6	0	Für Fahrten mit dem Riesenrad auf der Kirmes kostet 1 Chip genau 1,50 €, für 4 Chips sind 5,00 € zu zahlen.	A ↦ E B ↦ F C ↦ G D ↦ ...
Uhrzeit	Temperatur																												
10:00	13°C																												
11:00	16°C																												
12:00	18°C																												
13:00	21°C																												
14:00	23°C																												
Zensur	Anzahl																												
1	3																												
2	8																												
3	10																												
4	5																												
5	2																												
6	0																												

Gemeinsamkeiten: ...

Unterschiede: ...



# Zuordnung

Bei einer Zuordnung wird jedem Ausgangswert ein Wert zugeordnet.  
Zwei Werte  $x$  und  $y$ , die einander zugeordnet werden, nennt man Wertepaar  $(x|y)$ .

Eine Zuordnung kann man darstellen mit ...

- einer Wertetabelle
- einem Diagramm
- einem Text
- Pfeilen

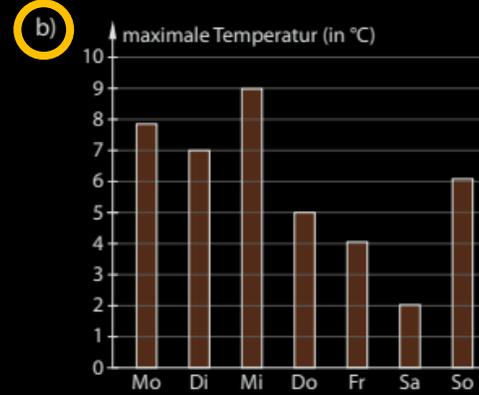


# Fun37

1. Schreibe die einander zugeordneten Werte in der Form *Ausgangswert* → *zugeordneter Wert* und bestimme drei Wertepaare der Zuordnung.

a)

Gewicht (in kg)	0,5	1	1,5	2
Preis (in €)	0,90	1,80	2,70	3,60



c)

Anzahl der Spielechips	Höhe des Stapels (in mm)
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10

d) Eintritt ins Schwimmbad:  
 1 h → 3 €  
 2 h → 6 €  
 4 h → 10 €  
 Tageskarte → 14 €

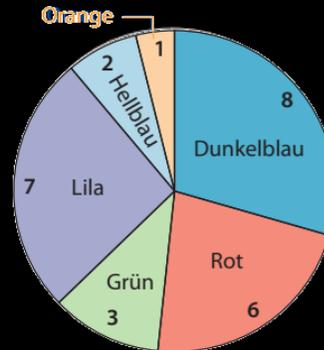
e) Die Parkgebühren betragen 50 ct für 30 min, maximal aber 3 € pro Tag.

2. Ein Verleih für Tretboote berechnet für jede angefangene halbe Stunde 2,00 €. Vervollständige die Tabelle.

Zeit (in min)	30	45	60	80	120
Preis (in €)					

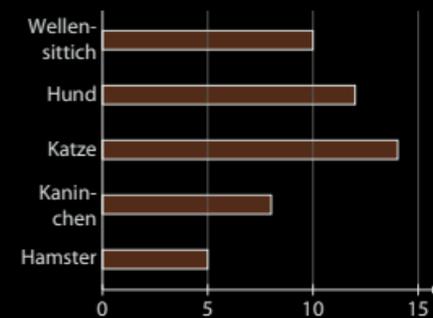
3. a) Erstelle mit den Angaben im Kreisdiagramm eine Wertetabelle.

Lieblingsfarben der 27 Schüler der Klasse 6a



b) Erstelle mit den Angaben im Balkendiagramm eine Wertetabelle.

Lebenserwartung von Haustieren (in Jahren)



4. Eine Fahrt mit der Achterbahn kostet 3,00 €, drei Fahrten 8,00 €. Erstelle eine Wertetabelle für die günstigsten Preise von einer Fahrt bis sechs Fahrten.



# Fun37



## Seite 37 | Aufgabe 1

- a) Gewicht (in kg) → Preis (in €)
- b) Wochentag → Temperatur (in °C)
- c) Anzahl der Spielechips → Höhe des Stapels (in mm)
- d) Zeit (in h) → Preis (in €)
- e) Parkzeit (in min) → Preis (in €)

## Seite 37 | Aufgabe 2

Zeit (in min)	30	45	60	80	120
Preis (in €)	2	4	4	6	8

## Seite 37 | Aufgabe 3

a)

Lieblingsfarbe	Dunkelblau	Rot	Grün	Lila	Hellblau	Orange
Anzahl der Schüler	8	6	3	7	2	1

b)

Haustier	Wellensittich	Hund	Katze	Kaninchen	Hamster
Lebenserwartung (in Jahren)	10	12	14	8	5

## Seite 37 | Aufgabe 4

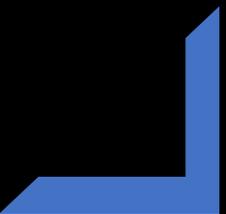
Anzahl der Fahrten	1	2	3	4	5	6
Preis (in €)	3	6	8	11	14	16





Fun37

5. Umfrage: Stelle die Zuordnung *Schuhgröße*  $\rightarrow$  *Anzahl der Schüler* für deine Klasse in einer Wertetabelle und in einem Säulendiagramm dar.



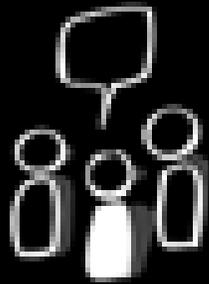
Einzelarbeit



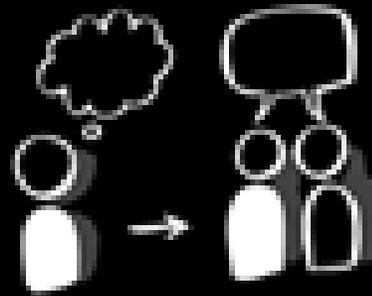
Partnerarbeit



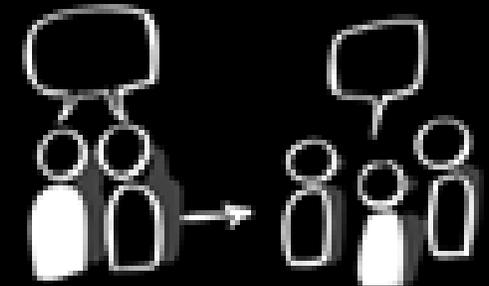
Gruppenarbeit



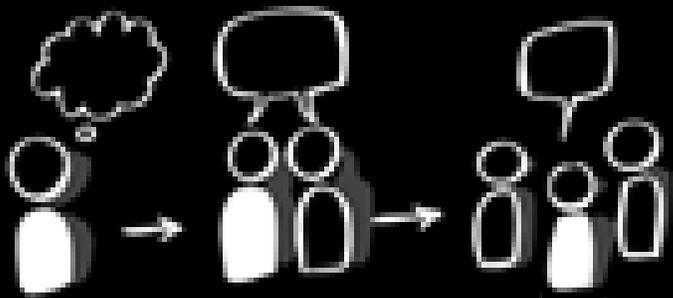
Think - Pair



Pair - Share



Think - Pair - Share



Leichte Aufgabe



Mittlere Aufgabe



Schwere Aufgabe

