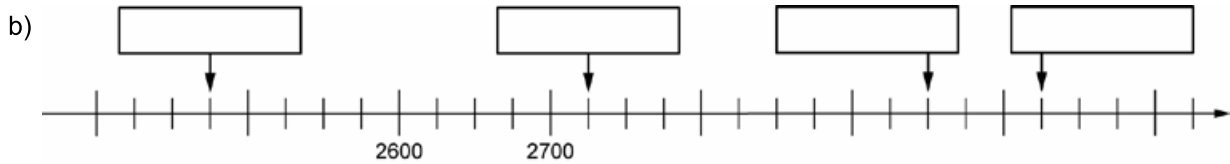
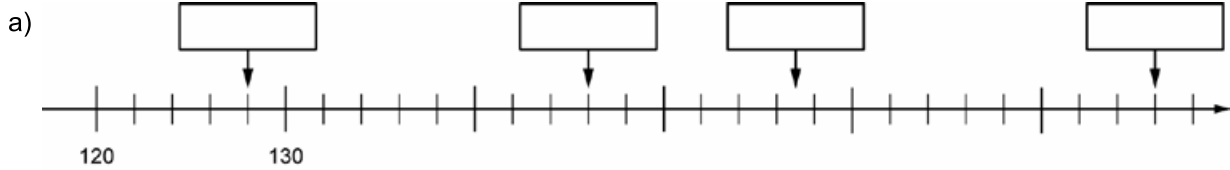


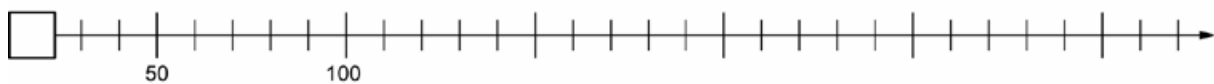
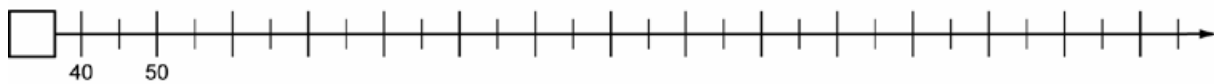
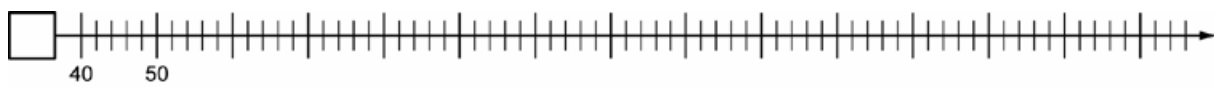
## Zahlen auf dem Zahlenstrahl

1 Welche Zahlen sind markiert? Trage sie in die Kästchen ein.



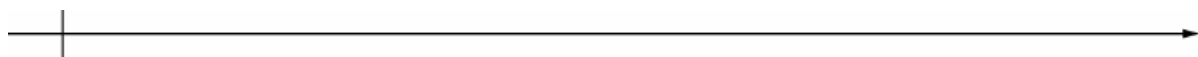
2 Markiere die Zahlen am Zahlenstrahl. Wähle für jede Teilaufgabe einen geeigneten Zahlenstrahl aus. Trage den entsprechenden Buchstaben der Teilaufgabe in die Kästchen ein.

- a) 40; 45; 75; 80; 105; 130
- b) 48; 62; 74; 92; 106; 128
- c) 55; 58; 63; 82; 96



3 Vervollständige den Ausschnitt des Zahlenstrahls so, dass du die angegebenen Zahlen markieren kannst.

- a) 2575; 2650; 2800; 3050




- b) 222; 234; 240, 256



- c) 750; 900; 1250; 1500





**Lösungen für Partner A**

**1** a) 4 Millionen 86 Tausend 510  
b) 900 Milliarden 50 Tausend  
c) 25 Milliarden 370

**2** a) 8      b) 10      c) 13

**3** a) 2 Millionen 999 Tausend 999  
b) 29 Milliarden 999 Millionen 999 Tausend 999  
c) 4 Millionen 1 Tausend 999

**4** a) 71 Millionen 293 Tausend 500  
b) 8 Millionen 990 Tausend  
c) 2 Milliarden

**Aufgaben für Partner B**

**1** Lies die Zahl laut vor.  
a) 2 068 710  
b) 300 000 020 000  
c) 41 000 000 510

**2** Wie viele Nullen hat die Zahl?  
a) 30 Millionen  
b) 100 Milliarden  
c) 4 Billionen

**3** Wie heißt der Vorgänger?  
a) 2 Millionen  
b) 300 Milliarden  
c) 2 001 000

**4** Wie heißt der Nachfolger?  
a) 5 327 299  
b) 39 899 999  
c) 799 999 999

**Tandembogen  Große Zahlen**

Hier knicken

Hier knicken

**Tandembogen  Große Zahlen**

**Aufgaben für Partner A**

- 1** Lies die Zahl laut vor.  
a) 4 086 510  
b) 900 000 050 000  
c) 25 000 000 370
- 2** Wie viele Nullen hat die Zahl?  
a) 300 Millionen  
b) 10 Milliarden  
c) 40 Billionen
- 3** Wie heißt der Vorgänger?  
a) 3 Millionen  
b) 30 Milliarden  
c) 4 002 000
- 4** Wie heißt der Nachfolger?  
a) 71 293 499  
b) 8 989 999  
c) 1 999 999 999

**Lösungen für Partner B**

- 1** a) 2 Millionen 68 Tausend 710  
b) 300 Milliarden 20 Tausend  
c) 41 Milliarden 510
- 2** a) 7      b) 11      c) 12
- 3** a) 1 Million 999 Tausend 999  
b) 299 Milliarden 999 Millionen 999 Tausend 999  
c) 2 Millionen 999
- 4** a) 5 Millionen 327 Tausend 300  
b) 39 Millionen 900 Tausend  
c) 800 Millionen

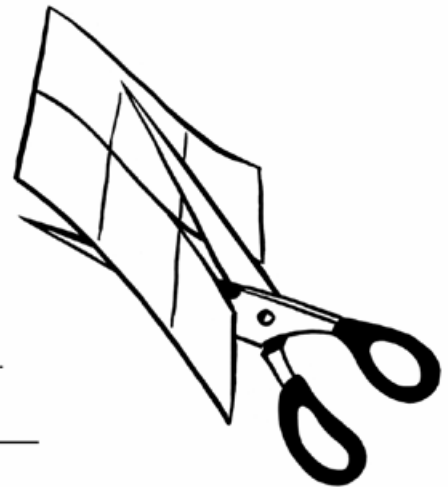


## Zahlenbaukasten – Große Zahlen

**Material:** Schere, Klebstoff

Schneide die Zahlenkarten aus. Lege sie so aneinander, dass

- a) eine möglichst große Zahl entsteht. \_\_\_\_\_
- b) eine möglichst kleine Zahl entsteht. \_\_\_\_\_
- c) eine möglichst große ungerade Zahl entsteht. \_\_\_\_\_
- d) eine möglichst kleine siebenstellige Zahl entsteht. \_\_\_\_\_
- e) eine möglichst große achtstellige Zahl entsteht. \_\_\_\_\_
- f) eine möglichst kleine Zahl mit fünf Kärtchen entsteht. \_\_\_\_\_
- g) eine Zahl entsteht, die möglichst nahe an 10 Millionen liegt. \_\_\_\_\_



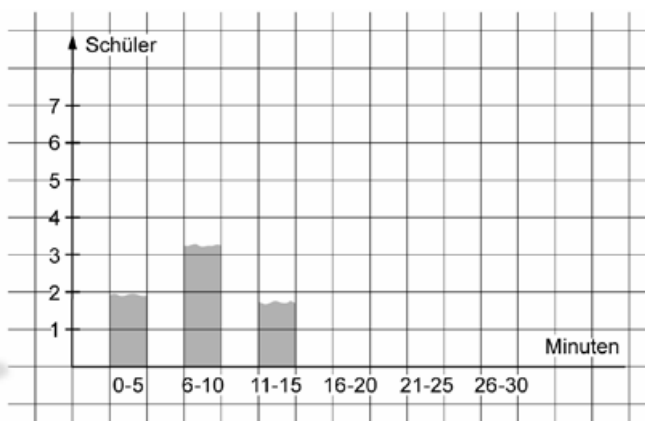
Trage die Lösungen ein und klebe die Aufgaben mit den Antworten in dein Heft.

0	5	9
17	52	104

## Zahlen in Bildern (1)

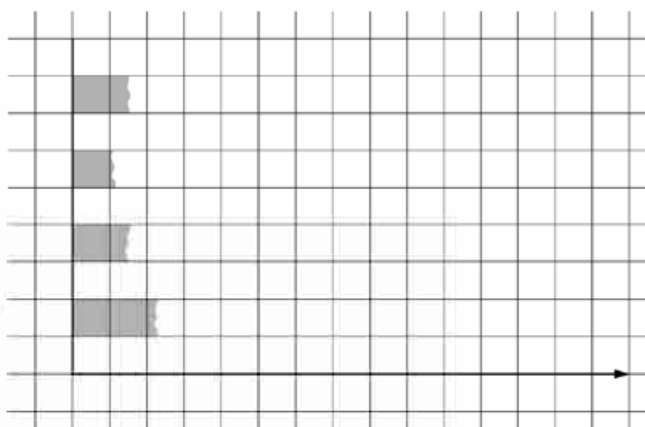
1 Die Strichliste zeigt die Schulwegzeiten der Schüler aus der Klasse 6b. Zeichne ein Säulendiagramm.

Zeit (in min)	Anzahl der Schüler
0 bis 5	
6 bis 10	
11 bis 15	
16 bis 20	
21 bis 25	
26 bis 30	



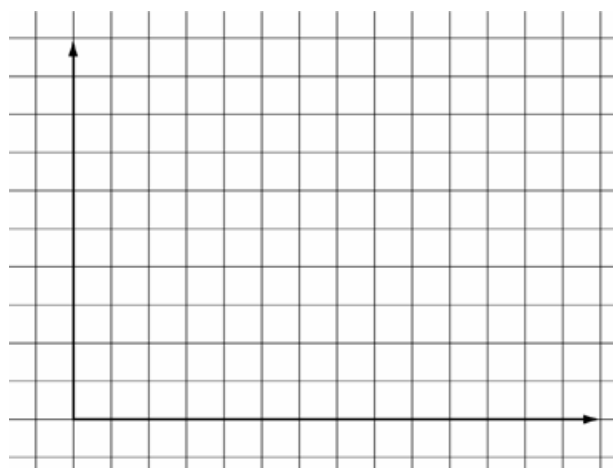
2 So kommen die Schüler der Klasse 6c zur Schule:

Verkehrsmittel	Anzahl der Schüler
Bus/Bahn	8
zu Fuß	12
Fahrrad	5
Auto	4



Erstelle ein Balkendiagramm. Achte auf die richtige Beschriftung der Achsen.

3 Für ein Klassenfest der 6a mit 28 Schülern hat die Klassensprecherin eine Umfrage bezüglich des Lieblingsessens ihrer Mitschüler gestartet. Das Ergebnis siehst du hier in einem Kreisdiagramm dargestellt.



a) Welches ist die „unbeliebteste“ Lieblingsspeise?

\_\_\_\_\_

b) Wie viele Kinder essen am liebsten

Pizza? \_\_\_\_\_ Hamburger? \_\_\_\_\_

c) Am Tag des Klassenfestes werden Pizza und Hamburger angeboten. Wie viele Kinder der Klasse sind jetzt enttäuscht? \_\_\_\_\_

d) Übertrage die Ergebnisse der Umfrage in ein Säulen- oder Balkendiagramm. (Hähnchen/Döner/Spagetti = 1 Balken oder 1 Säule).

## Zahlen ordnen

**Material:** Schere



<p>a) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. Schreibe mit dem Kleinerzeichen &lt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>26      36 83      19 79              97              101      2 38                              13</p>	<p>b) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl. Schreibe mit dem Größerzeichen &gt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>32              67      101      49 55              94              23      21 76                              111</p>
<p>c) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. Schreibe mit dem Kleinerzeichen &lt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>123              522              225 52              1032              132 1023              32              252      321</p>	<p>d) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl. Schreibe mit dem Größerzeichen &gt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>425              524                              836 683                              500      608 542      638              245              254</p>
<p>e) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. Schreibe mit dem Kleinerzeichen &lt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>6985              9100              3400 4300                              9999 9658      108 914                              18 914</p>	<p>f) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl. Schreibe mit dem Größerzeichen &gt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>5325                              23 050      2350 3525                              32 055 7800                              3255      23 500</p>
<p>g) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. Schreibe mit dem Kleinerzeichen &lt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>40              440              4444      4000 404              4 040                              44 4                              4004              444</p>	<p>h) Ordne folgende Zahlen im Heft der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl. Schreibe mit dem Größerzeichen &gt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p> <p>16              6016              6066 606                              6000                              61 106              601              6006              666</p>
<p>i) Überlege dir selber acht Zahlen und ordne sie der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. Schreibe mit dem Kleinerzeichen &lt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p>	<p>j) Überlege dir selber acht Zahlen und ordne sie der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl. Schreibe mit dem Größerzeichen &gt;. Lass deine Anordnung von deinem Partner korrigieren.</p>

## 1 Zahlen

### Runden von Zahlen

1 Runde wie im Beispiel:  $14 \approx 10$

a) auf Zehner:  $19 \approx$  \_\_\_\_\_;  $57 \approx$  \_\_\_\_\_;  $75 \approx$  \_\_\_\_\_;  $128 \approx$  \_\_\_\_\_;  $199 \approx$  \_\_\_\_\_;  $555 \approx$  \_\_\_\_\_;

$789 \approx$  \_\_\_\_\_;  $990 \approx$  \_\_\_\_\_;  $1209 \approx$  \_\_\_\_\_;  $5673 \approx$  \_\_\_\_\_;  $9403 \approx$  \_\_\_\_\_;  $32 \approx$  \_\_\_\_\_;  $21 \approx$  \_\_\_\_\_

b) auf Hunderter:  $81 \approx$  \_\_\_\_\_;  $149 \approx$  \_\_\_\_\_;  $188 \approx$  \_\_\_\_\_;  $246 \approx$  \_\_\_\_\_;  $555 \approx$  \_\_\_\_\_;  $789 \approx$  \_\_\_\_\_;

$990 \approx$  \_\_\_\_\_;  $1208 \approx$  \_\_\_\_\_;  $6573 \approx$  \_\_\_\_\_;  $9403 \approx$  \_\_\_\_\_;  $9999 \approx$  \_\_\_\_\_;  $801 \approx$  \_\_\_\_\_

c) auf Tausender:  $5670 \approx$  \_\_\_\_\_;  $9900 \approx$  \_\_\_\_\_;  $12459 \approx$  \_\_\_\_\_;  $15549 \approx$  \_\_\_\_\_;

$17449 \approx$  \_\_\_\_\_;  $29099 \approx$  \_\_\_\_\_;  $54545 \approx$  \_\_\_\_\_;  $62453 \approx$  \_\_\_\_\_;  $89 \approx$  \_\_\_\_\_

2 Fülle die Tabelle aus. Achte darauf, dass du immer die **Ausgangszahl** runden musst.

Zahl	Zehner	Hunderter	Tausender	Zehntausender
588	590	600	1000	0
199				
2308				
15492				
9747				
45630				
10909				
35999				
77				
725348				
18305				

3 a) Bei einem Bundesligaspiel hatte der VfB Stuttgart 54 088 Zuschauer, Werder Bremen 34 619 Zuschauer und FC Schalke 04 61 266 Zuschauer. Welche gerundeten Zuschauerzahlen könnten am nächsten Tag in der Sportzeitung gestanden haben?



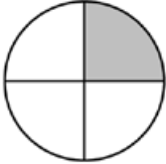
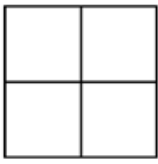
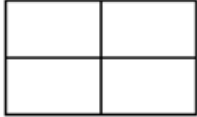

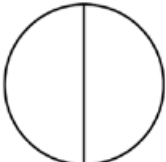
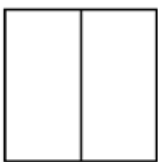

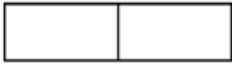
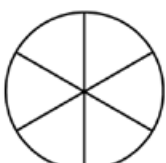
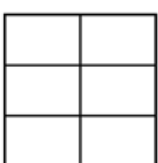

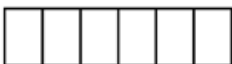
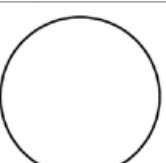
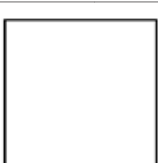

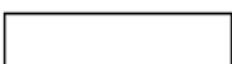
b) Bei einer Ausstellung wurden am Freitag 1650 Eintrittskarten, am Samstag 2742 Eintrittskarten und am Sonntag 3529 Eintrittskarten verkauft. Der Veranstalter behauptet: „An diesem Wochenende waren 9000 zahlende Besucherinnen und Besucher bei der Ausstellung.“ Stimmt das?

### 3 Brüche



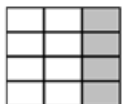
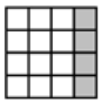








## Darstellen von Brüchen

**Material:** Farbstift

**1** Zeichne die angegebenen Bruchteile farbig ein. Teile bei d) selber in Anteile ein.

a)	$\frac{1}{4}$				
b)	$\frac{1}{2}$				
c)	$\frac{1}{6}$				
d)	$\frac{3}{4}$				

**2** Kreuze an, welcher Bruch dargestellt ist.

	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{2}{8}$		$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{6}$
	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{4}{12}$		$\frac{3}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{14}$
	$\frac{3}{9}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{6}{8}$		$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{14}$
	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$		$\frac{4}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{14}$
	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$		$\frac{3}{7}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{4}{8}$
	$\frac{2}{12}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{16}$		$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{7}$