

## Wortspeicher 4. Klasse

### Addieren und Subtrahieren

Addieren  

$$\begin{array}{r} 640 \\ + 310 \\ \hline \text{Summe} \end{array} \quad \begin{array}{r} 950 \\ \text{Summe} \end{array}$$

Subtrahieren  

$$\begin{array}{r} 760 \\ - 340 \\ \hline \text{Differenz} \end{array} \quad \begin{array}{r} 420 \\ \text{Differenz} \end{array}$$

### Multiplizieren und Dividieren

Multiplizieren  

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 80 \\ \hline \text{Produkt} \end{array} \quad \begin{array}{r} 560 \\ \text{Produkt} \end{array}$$

Dividieren  

$$\begin{array}{r} 180 \\ : 3 \\ \hline \text{Quotient} \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ \text{Quotient} \end{array}$$

### Punktrechnen vor Strichrechnen

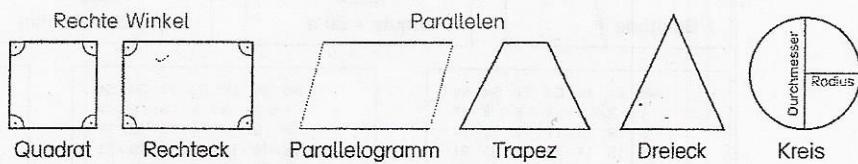
$150 + \underbrace{35 : 5}_{=} =$   
 $150 + 7 = 157$   
 Zuerst dividieren, dann addieren.

$\underbrace{40 \cdot 6 - 40}_{=} =$   
 $240 - 40 = 200$   
 Zuerst multiplizieren, dann subtrahieren.

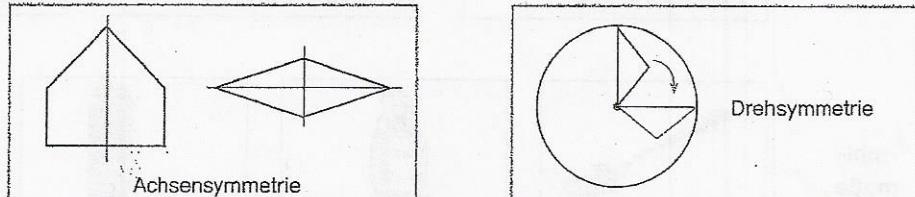
### Klammern

$4 \cdot (\underbrace{20 + 5}_{}) =$   
 $4 \cdot 25 = 100$   
 Klammern werden zuerst ausgerechnet.

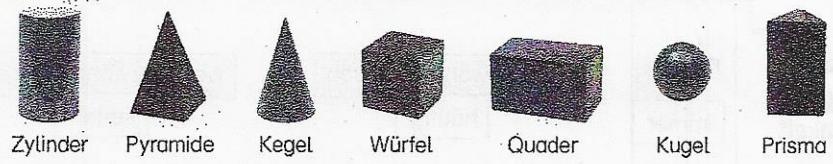
### Formen



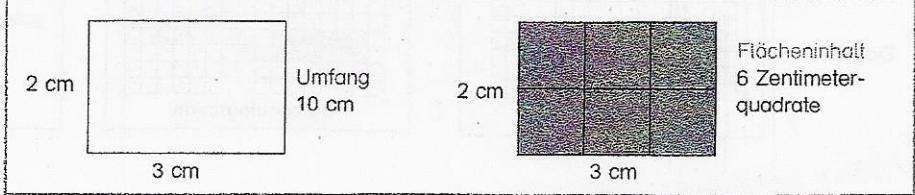
### Symmetrie



### Körper



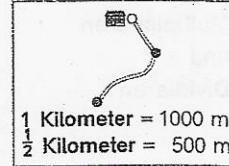
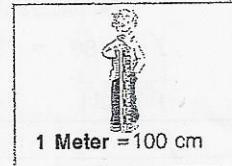
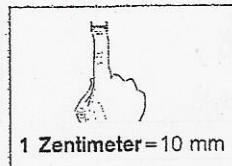
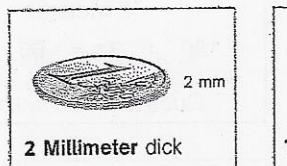
### Umfang und Flächeninhalt



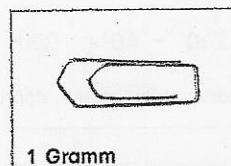
### Geld



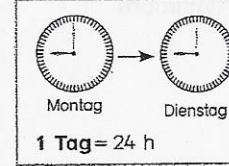
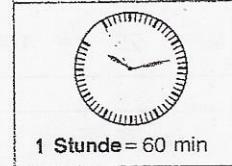
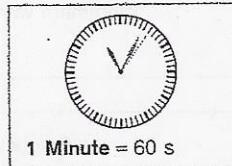
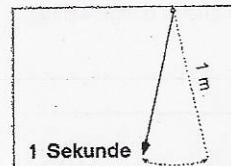
### Längen



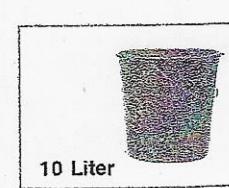
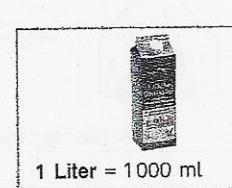
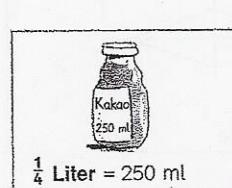
### Gewichte



### Zeit



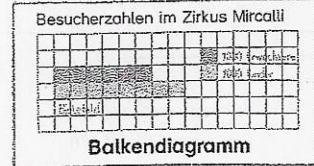
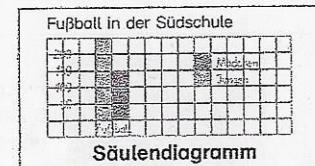
### Hohlmaße



### Wahrscheinlichkeit



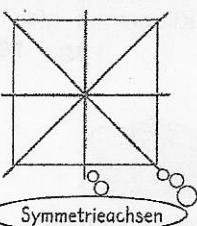
### Daten



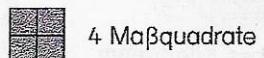
## Geometrie

**Symmetrische Figuren** haben eine oder mehrere **Symmetriechsen**.

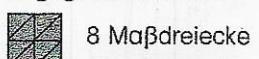
Sie sind **achsensymmetrisch**.



Der Flächeninhalt kann in **Maßquadraten** angegeben werden.



Der Flächeninhalt kann in **Maßdreiecken** angegeben werden.



2 Dreiecke sind so groß wie ein Quadrat.

### Geometrische Körper



der Würfel



der Quader



die Kugel



die Pyramide



der Zylinder



der Kegel



das Prisma

### der Körper

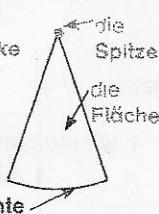
die Fläche

die Kante

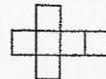
die Ecke

die Kante

die Fläche



Aus einem **Netz** kann ein Körper gefaltet werden.



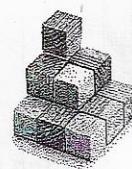
das Würfelnetz



Würfel

### Bauplan

beschreibt die Anzahl und Anordnung der Würfel in einem Würfelgebäude.



### Bauplan

beschreibt die Anzahl und Anordnung der Würfel in einem Würfelgebäude.

3 2 1

2 2 1

1 1 1

zum Beispiel:

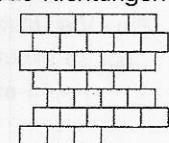
jede Linie **halb so lang**

zum Beispiel:

jede Linie **doppelt so lang**

### Ein Parkettmuster besteht

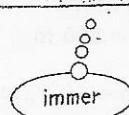
aus Formen, die sich wiederholen. Das Muster lässt sich in alle Richtungen fortsetzen.



Es gibt keine Lücken.

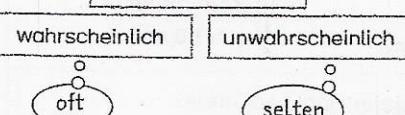
## Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten

### sicher

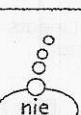


immer

### möglich

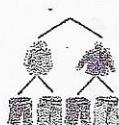


### unmöglich



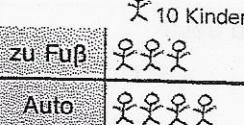
nie

### das Baumdiagramm

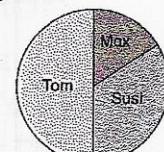


Hemd  
Hose

### das Schaubild



Ergebnis der Klassen-  
sprecherwahl



### das Kreisdiagramm

Gewichtsmaße		Gewichte	1 Kilogramm gleich 1000 Gramm 1 kg = 1000 g				
	die Digitalwaage		ein Kilogramm gleich 1000 Gramm 1 kg = 1000 g				
			ein halbes Kilogramm gleich 500 Gramm $\frac{1}{2} \text{ kg} = 500 \text{ g}$	ein Viertel Kilogramm gleich 250 Gramm $\frac{1}{4} \text{ kg} = 250 \text{ g}$			
				100 g 100 Gramm			
	genau 1 kg		genau 100 g	genau 1 g			
	ungefähr 1 kg		ungefähr 100 g	ungefähr 1 g			
<b>1 Tag gleich 24 Stunden.</b> 1 Tag = 24 h		<b>1 Minute gleich 60 Sekunden.</b> 1 min = 60 s					
	Eine Viertelstunde hat 15 Minuten. $\frac{1}{4} \text{ h} = 15 \text{ min}$		Eine halbe Stunde hat 30 Minuten. $\frac{1}{2} \text{ h} = 30 \text{ min}$		Eine Dreiviertelstunde hat 45 Minuten. $\frac{3}{4} \text{ h} = 45 \text{ min}$		Eine Stunde hat 60 Minuten. 1 h = 60 min

Längen-Maße		1 Meter gleich 100 Zentimeter 1 m = 100 cm	1 Kilometer gleich 1000 Meter 1 km = 1000 m
Dicke eines Lineals ungefähr 1 mm		ein halber Meter gleich 50 Zentimeter $\frac{1}{2} \text{ m} = 50 \text{ cm}$	ein halber Kilometer gleich 500 Meter $\frac{1}{2} \text{ km} = 500 \text{ m}$
Das Komma trennt Meter und Zentimeter  2,15 m = 2 m 15 cm = 215 cm		1000 cm = 10,00 m 100 cm = 1,00 m 10 cm = 0,10 m 1 cm = 0,01 m	
eins Komma eins fünf Meter	zwei Meter fünfzehn Zentimeter	zweihundertfünfzehn Zentimeter	
Das Komma trennt Euro und Cent.  2,50 € = 2 € 50 ct = 250 ct		100 ct = 1,00 € 10 ct = 0,10 € 1 ct = 0,01 €	
zwei Euro fünfzig	zwei Euro und fünfzig Cent	zweihundertfünfzig Cent	