

# Mathematik 7 Abels





# Kopfübung

- Bei 20 Würfeln gab es 10 Treffer, das sind ... %.
- Bei 40 Würfeln gab es ... Treffer, das sind 50 %.
- Bei ... Würfeln gab es 30 Treffer, das sind 50 %.

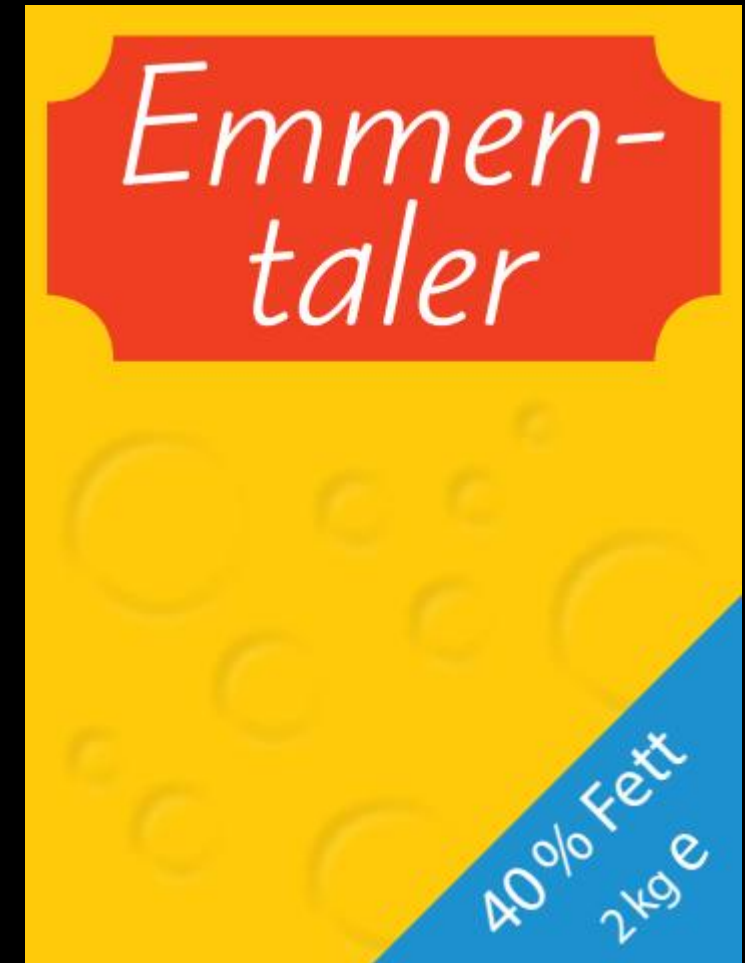
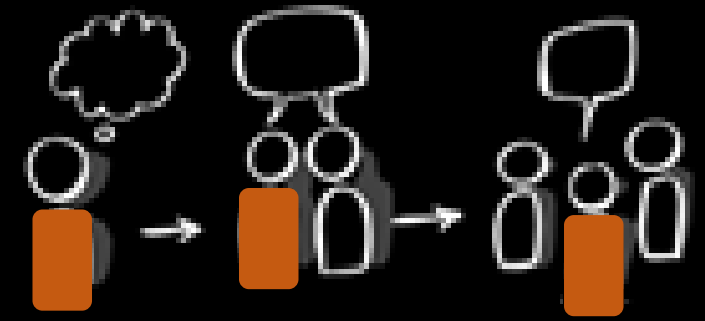
Dezimalzahl		0,1		0,75	3,6	
Prozentangabe	50 %		25%			902,04 %



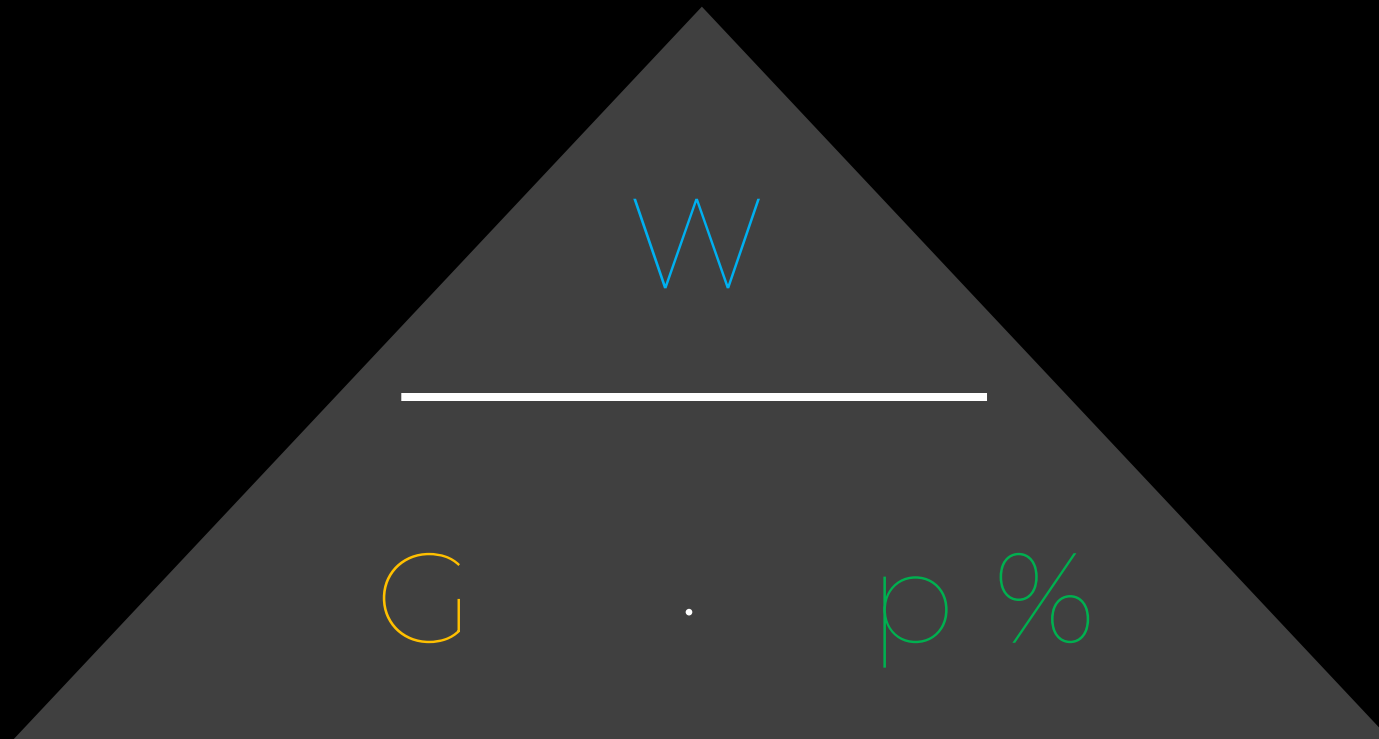
# Grundbegriffe der Prozentrechnung

Wie viel Gramm Fett sind in der abgebildeten Packung Käse enthalten?

Der abgepackte Käse enthält außerdem 350 g Eiweiß. Wie viel Prozent sind das?



# Grundbegriffe der Prozentrechnung



Bei 20 Würfeln gab es 10 Treffer, das sind 50 %.

Grundwert G

Prozentwert W

Prozentsatz p %



# Fun8,9

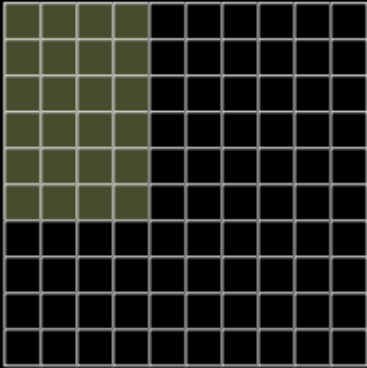
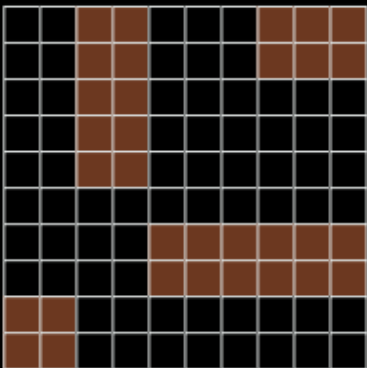
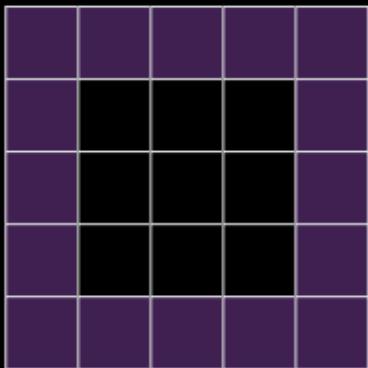
1. Gib im Folgenden den Grundwert, den Prozentwert und den Prozentsatz an.

- a) Von 750 Schülern benutzen 60% den Schulbus.  
Das sind 450 Schüler.
- b) 40 Kinder im Sportverein spielen Fußball. Das sind 80% aller 50 Kinder in diesem Sportverein.
- c) Beim Einkaufen erhält Petra eine Gutschrift von 8€.  
Das sind 5 % des Preises von 160€.
- d) Pilze haben nach dem Trocknen nur noch rund 20% ihrer ursprünglichen Masse.  
Daher werden für 500 g Trockenpilze etwa 2,5 kg frische Pilze benötigt.

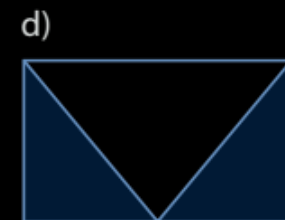
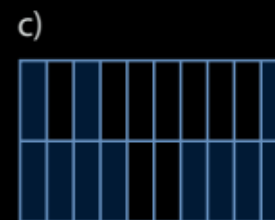
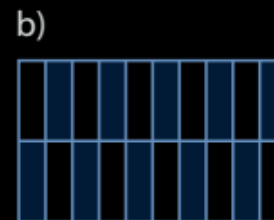
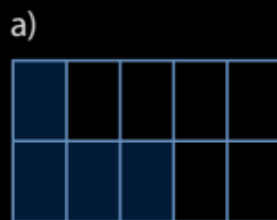
2. Gib an, welche zwei Größen der Prozentrechnung gegeben sind.

- a) 10% von 400€      b) 20€ von 400€      c) Von 500ct erhält Uwe 20%.
- d) 60 kg entsprechen 25%.      e) 50% entsprechen 150€.      f) 6 der 30 Tore warf Erik.

3. Gib die fehlenden Werte in der Tabelle an.

a) 	b) 	c) 
G: 100 Felder	G:	G:
W:	W:	W:
p %:	p %:	p %: 64 %

4. Gib den farbig markierten Anteil an der Gesamtfläche sowohl als Bruch als auch in Prozent an. Gib auch den Grundwert und den Prozentwert als Anzahl der Teilflächen an.





# Fun8,9



## Seite 8 | Aufgabe 1

- |   |                                      |                            |
|---|--------------------------------------|----------------------------|
| a) Grundwert $G = 750$ Schüler          | Prozentwert $W = 450$ Schüler        | Prozentsatz $p \% = 60 \%$ |
| b) Grundwert $G = 50$ Kinder            | Prozentwert $W = 40$ Kinder          | Prozentsatz $p \% = 80 \%$ |
| c) Grundwert $G = 160$ €                | Prozentwert $W = 8$ €                | Prozentsatz $p \% = 5 \%$  |
| d) Grundwert $G = 2,5$ kg frische Pilze | Prozentwert $W = 500$ g Trockenpilze | Prozentsatz $p \% = 20\%$  |

## Seite 8 | Aufgabe 2

- |                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a) Grundwert $G = 40$ €    | Prozentsatz $p \% = 10 \%$ | b) Grundwert $G = 40$ €    | Prozentwert $W = 20$ €     |
| c) Grundwert $G = 500$ ct  | Prozentsatz $p \% = 20 \%$ | d) Prozentwert $W = 60$ kg | Prozentsatz $p \% = 25 \%$ |
| e) Prozentwert $W = 150$ € | Prozentsatz $p \% = 50 \%$ | f) Grundwert $G = 30$ Tore | Prozentwert $W = 6$ Tore   |

## Seite 9 | Aufgabe 3

G: 100 Felder	G: 100	G: 25
W: 24	W: 32	W: 16
p %: 24%	p %: 32%	p %: 64%

## Seite 9 | Aufgabe 4

- |  |                    |                      |
|--|--------------------|----------------------|
| a) Anteil: $\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 40 \%$  | Grundwert $G = 10$ | Prozentwert $W = 4$  |
| b) Anteil: $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 50 \%$ | Grundwert $G = 20$ | Prozentwert $W = 10$ |
| c) Anteil: $\frac{11}{20} = 55 \%$               | Grundwert $G = 20$ | Prozentwert $W = 11$ |
| d) Anteil: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 50 \%$   | Grundwert $G = 4$  | Prozentwert $W = 2$  |



## Fun9

5. Zeichne auf Kästchenpapier vier Quadrate mit jeweils einer Breite von 10 Kästchen.
- a) Markiere im ersten Quadrat 40 Kästchen, im zweiten Quadrat 25 % der Fläche, im dritten Quadrat  $\frac{30}{100}$  der Fläche und im vierten Quadrat das 0,8-Fache der Fläche.
  - b) Gib für die Veranschaulichungen in Aufgabe a) jeweils den Grundwert, den Prozentwert und den Prozentsatz an.

