

Mathematik 7 Abels





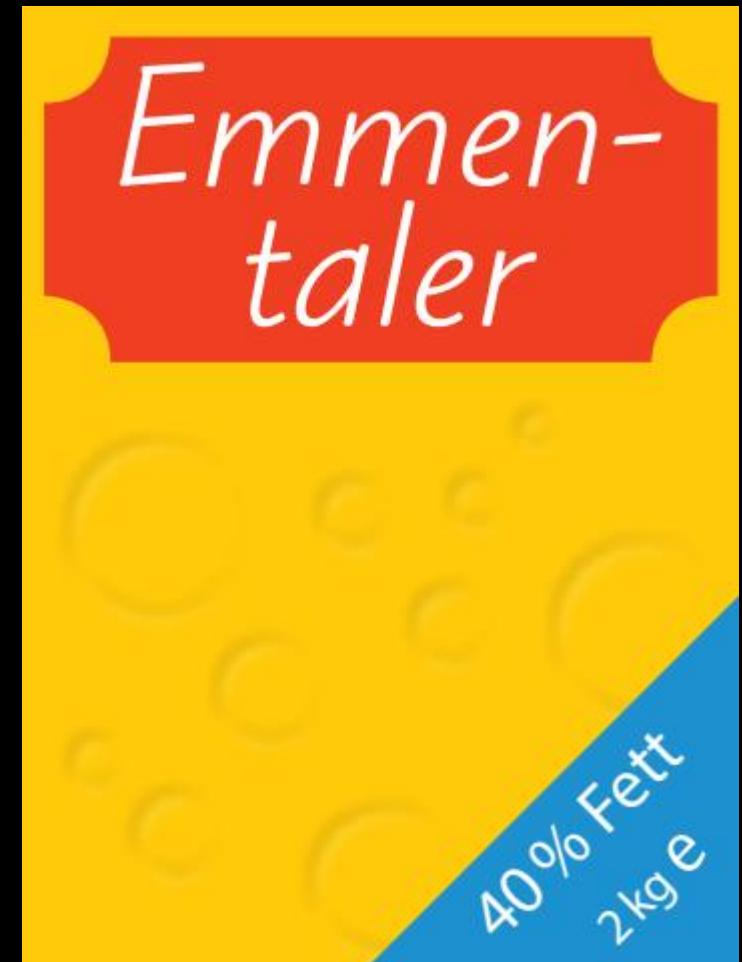
Kopfübungen

- Bei 20 Würfen gab es 10 Treffer, das sind ... %.
- Bei 40 Würfen gab es ... Treffer, das sind 50 %.
- Bei ... Würfen gab es 30 Treffer, das sind 50 %.
- | Dezimalzahl | | 0,1 | | 0,75 | 3,6 | |
|---------------|------|-----|------|------|-----|----------|
| Prozentangabe | 50 % | | 25 % | | | 902,04 % |

Grundbegriffe der Prozentrechnung

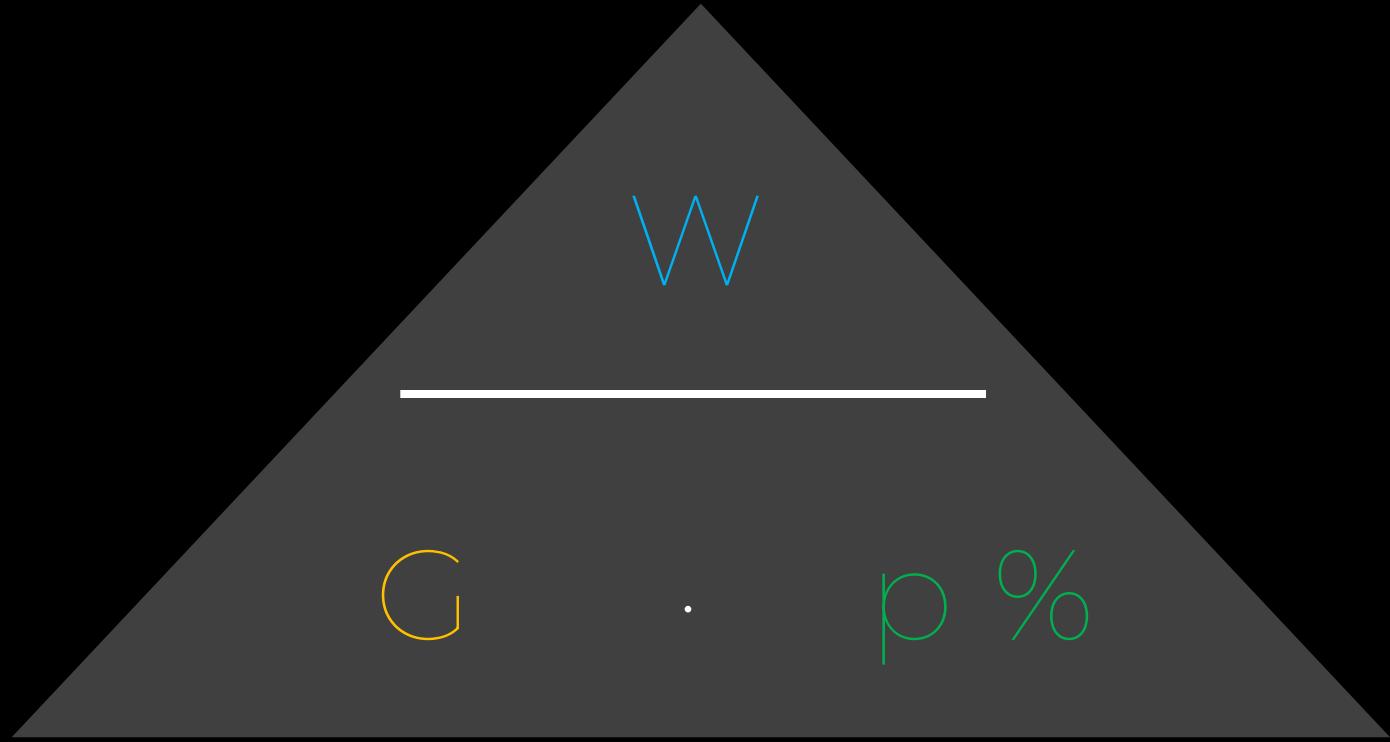
Wie viel Gramm Fett sind in der abgebildeten Packung Käse enthalten?

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



!

Grundbegriffe der Prozentrechnung



Bei 20 Würfen 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 500g Trockenpilze etwa 2,5kg frische Pilze benötigt.

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

- a) 10% von 400€
- b) 20€ von 400€
- c) Von 500 ct erhält Uwe 20%.
- d) 60kg 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
- b) Grundwert G = 50 Kinder
- c) Grundwert G = 160 €
- d) Grundwert G = 2,5 kg frische Pilze

Prozentwert W = 450 Schüler
Prozentwert W = 40 Kinder
Prozentwert W = 8 €
Prozentwert W = 500g Trockenpilze

Prozentsatz p % = 60 %
Prozentsatz p % = 80 %
Prozentsatz p % = 5 %
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: $\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 40\%$
- b) Anteil: $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 50\%$
- c) Anteil: $\frac{11}{20} = 55\%$
- d) Anteil: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 50\%$

Grundwert G = 10
Grundwert G = 20
Grundwert G = 20
Grundwert G = 4

Prozentwert W = 4
Prozentwert W = 10
Prozentwert W = 11
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.