

Prozentrechnen - G

1

Berechne den **Grundwert** im Kopf!

- a) 1 % sind 15 m
- b) 10 % sind 320 kg
- c) 5 % sind 50 €
- d) 1 % sind 6,5 km
- e) 20 % sind 45 hl

Ü1

Team Prozent

H2

Prozentrechnen - G

2

Berechne den **Grundwert** im Kopf!

- a) 10 % sind 55 kg
- b) 20 % sind 40 m
- c) 50 % sind 80 €
- d) 25 % sind 150 km
- e) 75 % sind 120 l

Ü1

Team Prozent

H2

a) 1 500 m b) 3 200 kg c) 1 000 € d) 650 km e) 225 hl

a) 550 kg b) 200 m c) 160 € d) 600 km e) 150 l

Prozentrechnen- G

3

Berechne den **Grundwert** im Kopf! Trage in die Tabelle ein.

$25\% = 12\text{ €} \Rightarrow 100\% =$	$50\% = 2,80\text{ €} \Rightarrow 100\% =$
$50\% = 27\text{ €} \Rightarrow 100\% =$	$10\% = 12,75\text{ €} \Rightarrow 100\% =$
$10\% = 16\text{ €} \Rightarrow 100\% =$	$1\% = 1,90\text{ €} \Rightarrow 100\% =$
$25\% = 33\text{ €} \Rightarrow 100\% =$	$20\% = 32\text{ €} \Rightarrow 100\% =$
$1\% = 12,30\text{ €} \Rightarrow 100\% =$	$300\% = 360\text{ €} \Rightarrow 100\% =$

Ü1

Team Prozent

H2

Prozentrechnen-G

4

- ✳ In Charlys Klasse gehen 13 Buben, das sind 50 % der Klasse.
Wie viele Kinder gehen in Charlys Klasse?

- ✳ 10 % Finderlohn betrug 30 €.
Welchen Wert hatte das Fundstück?

Ü1

Team Prozent

H2

25% = 12€ ⇒ 100% = 48€	50% = 2,80€ ⇒ 100% = 5,60€
50% = 27€ ⇒ 100% = 54€	10% = 12,75€ ⇒ 100% = 127,50€
10% = 16€ ⇒ 100% = 160€	1% = 1,90€ ⇒ 100% = 190€
25% = 33€ ⇒ 100% = 132€	20% = 32€ ⇒ 100% = 160€
1% = 12,30€ ⇒ 100% = 1230€	300% = 360€ ⇒ 100% = 120€

26 Kinder

300 €

Prozentrechnen- G

5

Christina möchte ihrer Freundin Katharina eine CD abkaufen.
Katharina meint: „Ich gebe dir die CD um 12 €, das sind 60 % des Einkaufspreises.“
Christina überlegt nun, wie viel die CD ursprünglich gekostet hat.

Ü1

Team Prozent

H2

Prozentrechnen- G

6

- ✳ 8 % einer Lieferung von Stahl sind 0,4 t.
Wie viel Stahl wurde geliefert?

- ✳ Der Kakaoanteil einer Schokolade ist 30 %, das sind 90 g.
Wie schwer ist diese Tafel Schokolade?

Ü1

Team Prozent

H2

20 €

5 000 kg = 5 t

300 g

Prozentrechnen- G

7

- ✱ Von einer Schraubenlieferung waren 2 % oder 20 Stück nicht in Ordnung.
Wie viel Stück Schrauben umfasste die gesamte Lieferung?

- ✱ Wenn ein „Airbus A 340“ 8 400 km weit fliegt, entspricht das 60 %
seiner gesamten Reichweite.
Wie weit kann ein Airbus A 340 fliegen?



Ü1

Team Prozent

H2

Prozentrechnen- G

8

Von den Schülerinnen und Schülern in der 2a-Klasse können 80 %
schwimmen.

Nur 5 Kinder können nicht schwimmen.

- a) Wie viele Kinder gehen insgesamt in die 2a-Klasse?
- b) Wie viele Kinder können schwimmen?

Ü1

Team Prozent

H2

1000 Stück

14 000 km

a) 25 Kinder

b) 20 Kinder

Prozentrechnen- G

9

Bei der Klassensprecherwahl entfielen auf Martin 21 Stimmen, das sind 87,5 % der abgegebenen Stimmen.

- Wie viele Schülerinnen und Schüler der Klasse nahmen an der Wahl teil?
- Wie viele haben Martin nicht gewählt?

Ü1

Team Prozent

H2

Prozentrechnen - G

10

30 % of a cake is left. This weighs 240 grams.
How much did the whole cake weigh?



Ü1

Team Prozent

H2

- a) 24 Kinder
- b) 3 Kinder

800 grams

Prozentrechnen- G

11

Herr Bauer und Herr Sieber kaufen gemeinsam ein Grundstück für ihren neuen Betrieb. Herr Bauer zahlt 42 %, Herr Sieber 38 % des Kaufpreises. Den Rest von 82 000 € erhalten sie bei einer Bank als Kredit.

- Wie hoch war der Kaufpreis?
- Wie viel Euro davon zahlte Herr Bauer, wie viel Herr Sieber?

Ü1

Team Prozent

H2

Prozentrechnen- G

12

Eine Gemeinde erhält von der Landesregierung für den Bau einer Brücke einen Betrag von 92 400 €, das sind 48 % der Baukosten. Berechne die gesamten Baukosten der Brücke.



Ü2

Team Prozent

H2

- a) 410 000 €
- b) Herr Bauer: 172 200 €
Herr Sieber: 155 800 €

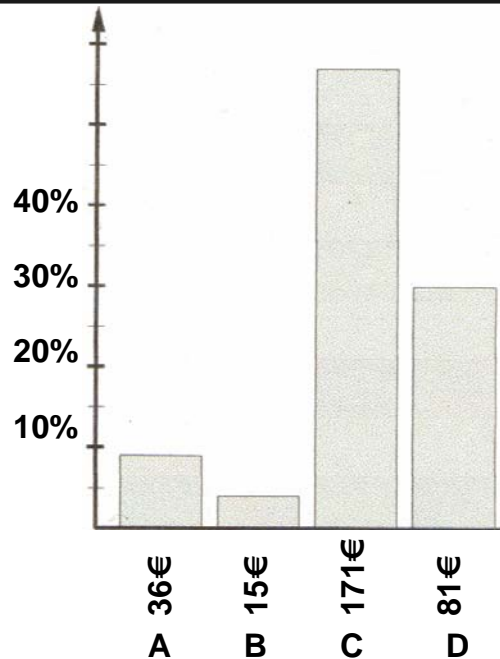
192 500 €

Prozentrechnen- G

13

Berechne jeweils von den einzelnen Säulen den **Grundwert!**

Miss genau und rechne.



Ü2

Team Prozent

H1 + H2

Prozentrechnen- G

14

Jakob hat 4 Fragen richtig beantwortet, das waren nur 5 % aller Fragen.
 Wie viele Fragen hatte er insgesamt zu beantworten?

Ü2

Team Prozent

H2

Säule A (9 %): 400 €
Säule B (4 %): 375 €
Säule C (57 %): 300 €
Säule D (30 %): 270 €

80 Fragen

Prozentrechnen- G

15

- ✱ Sabrina spart jeden Monat 12,5 % von ihrem Taschengeld, das sind 4 €. Wie viel Taschengeld bekommt Sabrina monatlich?
- ✱ Nach einer Preiserhöhung von 12 % beträgt der neue Preis 56 €. Wie viel kostete die Ware vor der Preiserhöhung?

Ü2

Team Prozent

H2

Prozentrechnen- G

16

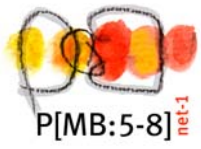
Ein neuer, nicht gebrauchter Motor wird nach einem Jahr mit einem Verlust von 15 % des Kaufpreises um 637,50 € verkauft.
Wie hoch war der Anschaffungspreis?



Ü2

Team Prozent

H2



32 €

50 €

750 €

Prozentrechnen- G

17

Aus der Gemeindezeitung:

„Die Restmüllmengen konnten nach Einführung der getrennten
 Sammelbehälter im letzten Jahr um rund 40 % oder 200 t verringert werden.“

Wie viel t betrug der Restmüll vor der Einführung der getrennten
 Sammelbehälter?



Ü2

Team Prozent

H2

Prozentrechnen- G

18

Berechne den **Grundwert** im Kopf! Trage in die Tabelle ein.

$10\% = 3,20\text{€} \Rightarrow 100\% =$	$6\% = 1,80\text{€} \Rightarrow 100\% =$
$30\% = 33\text{€} \Rightarrow 100\% =$	$90\% = 36\text{€} \Rightarrow 100\% =$
$1\% = 17,80\text{€} \Rightarrow 100\% =$	$150\% = 360\text{€} \Rightarrow 100\% =$
$2\% = 32\text{€} \Rightarrow 100\% =$	$75\% = 2,40\text{€} \Rightarrow 100\% =$
$7\% = 35\text{€} \Rightarrow 100\% =$	$4\% = 0,40\text{€} \Rightarrow 100\% =$

Ü2

Team Prozent

H2

$$500\ 000\ \text{kg} = 500\ \text{t}$$

10% = 3,20€	⇒	100% = 32€	6% = 1,80€	⇒	100% = 30€
30% = 33€	⇒	100% = 110€	90% = 36€	⇒	100% = 40€
1% = 17,80€	⇒	100% = 1 780€	150% = 360€	⇒	100% = 240€
2% = 32€	⇒	100% = 1 600€	75% = 2,40€	⇒	100% = 3,20€
7% = 35€	⇒	100% = 500€	4% = 0,40€	⇒	100% = 10€

Prozentrechnen- G

19

Eine Gemeinde hat in einem Jahr 75 km ihres Straßennetzes erneuert.
 Das sind 125 % der Straßenlänge, die die Gemeinde im Jahr zuvor erneuert hat.

Wie viel Meter Straße sind im Jahr zuvor erneuert worden?

Gib das Ergebnis in m und km an.

Ü2

Team Prozent

H2

Prozentrechnen- G

20

Berechne, wie viele Einwohner die gegebene Stadt im Jahr 1961 ungefähr hatte.

Stadt	Veränderung der Einwohnerzahl von 1961 bis 2007	Einwohnerzahl im Jahr 2007
Traun (OÖ)	47 % Zunahme	23 814
Mürzzuschlag (Stmk.)	20,5 % Abnahme	9 212

Ü2

Team Prozent

H2

60 000 m = 60 km

Traun: 16 200 Einwohner

Mürzzuschlag: ~ 11 587 Einwohner

Prozentrechnen- G

21

Im Jahr 2050 werden in Österreich zirka 34 % der Bevölkerung, das werden rund 3,06 Mio. Einwohner sein, älter als 60 Jahre alt sein.

- Wie viele Einwohner wird Österreich vermutlich im Jahr 2050 haben?
- Wie viele Personen (und wie viel Prozent) werden vermutlich jünger als 60 Jahre sein?

Ü2

Team Prozent

H2

Prozentrechnen- G

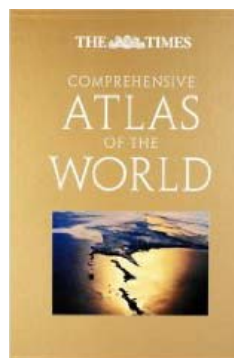
22

A bookshop had a sale. All books were reduced by 15 %.

Alex bought an atlas for 21.25 €.

How much would it have been before the sale?

[to be reduced ... verbilligt sein]



Ü2

Team Prozent

H2

- a) 9 000 000 Einwohner
- b) 5 940 000 Einwohner (= 66 %)

25 €