

G16 Prozentrechnung

Aufgaben

Wir haben für Euch eine Vielzahl an Prozentaufgaben entwickelt, mit denen ihr euer Wissen testen könnt. Viel Spaß und Erfolg beim Lösen! Wie immer gilt: Rechnen ohne Taschenrechner und stets den Lösungsweg aufschreiben!

Hinweis: Alle Brüche werden mit einem Schrägstrich dargestellt. Zum Beispiel $\frac{1}{2}$ als 1/2.

A. Schreibt die Brüche und Zahlen in Prozent:

1. $15/100 =$

2. $1/2 =$

3. $3/4 =$

4. $3/8 =$

5. $6/10 =$

6. $44/88 =$

7. $0,10 =$

8. $0,22 =$

9. $1,5 =$

10. $0,07 =$

B. Schreibt jede Prozentangabe als gekürzten Bruch:

1. 15 % =

2. 50 % =

3. 1,5 % =

4. 75 % =

5. 0,1 % =

6. 9 % =

7. 100 % =

8. 200 % =

9. 5000 % =

C. Berechnet im Folgenden den Prozentwert. Ihr ermittelt also den Anteil von einer Gesamtmenge:

1. 50 % von 200 =

2. 25 % von 200 =

3. 12 % von 50 Euro =

4. 72 % von 80 m =

5. 0,5 % von 20 Liter =

6. 15,5 % von 500 cm³ =

7. 200 % von 1 kg =

8. 80 % von 1 Hektar* =

* 1 Hektar = 100 m * 100 m = 10.000 m²

D. Bei den nächsten Prozentaufgaben müsst ihr den Prozentsatz (die Prozentangabe für den Anteil) berechnen:

1. 50 Stück von 100 Stück =

2. 50 Stück von 200 Stück =

3. 28,35 Euro von 157,50 Euro =

4. 204 cm von 600 cm =

5. 1,1 Liter von 55 Liter =

6. 200 Bananen von 250 Bananen =

7. 1,5 Tomaten von 10 Tomaten =

8. 20.000 mm von 1.000 mm =

E. Nun gilt es, den Grundwert zu finden, also den Wert, der die 100 % darstellt. Hier dürft ihr den Taschenrechner benutzen!

1. 20 % sind 50, 100 % sind x
 2. 80 % sind 50, 100 % sind x
 3. 35 % sind 805 Euro
 4. 200 % sind 15 km³
 5. 84 Luftballons sind 75 % aller Luftballons
 6. 20 Schüler sind 25 % aller Schüler in der Dorfschule
 7. 12 Flugzeuge sind 20 % der Luftflotte
 8. 88 Schweine sind 40 % aller Tiere des Bauernhofs
-

F. Die folgenden gemischten Sachaufgaben werden euch sicher Spaß machen:

1. Von 12.000 Eiern gehen 5 % beim Transport kaputt. Wie viel sind das?
2. Eine Jeans kostet 110 Euro. Es gab jedoch eine Preissteigerung von 20 %. Wie viel muss jetzt für die Jeans gezahlt werden?
3. Steffi hat innerhalb von 4 Wochen um 5 % abgenommen. Vor einem Monat wog sie 56 kg, wie viel wiegt sie jetzt?
4. Die Glücksschule erwartet nächstes Jahr 15 % mehr Schüler. Dieses Jahr besuchen 340 Schüler die Schule. Wie viele sind es nächstes Jahr (vorausgesetzt, alle Schüler bleiben an der Schule)?

5. Circa 10,1 % der Weltbevölkerung sahen im Jahr 2010 die Fußballweltmeisterschaft. Zu diesem Zeitpunkt gab es etwa 6,9 Milliarden (also 6.900 Millionen) Menschen auf der Erde. Wie viele haben Fußball geschaut?

6. Statistisch beginnen ca. 38 % der Abiturienten ein Studium direkt nach der Schule. Eure Klasse hat 26 Schüler. Wie viele davon werden also voraussichtlich studieren?

7. Beim Kauf von 8 kg Kartoffeln erhält der Kunde einen gesonderten Preisnachlass von 20 %. 1 kg kostet normalerweise 0,99 Euro. Wie viel spart der Kunde in Euro?

8. In Björns Klasse können 7 von 28 Schülern nicht schwimmen. Wie viel Prozent sind das?

9. Leon hat 8 % seines monatlichen Taschengeldes für eine Jugendzeitschrift ausgegeben. Das waren 1,99 Euro. Wie viel Taschengeld hat er insgesamt pro Monat?

10. Bei den Olympischen Spielen (Sommer 2008) haben 16 deutsche Sportler Gold gewonnen. Das ist ein Anteil von 5,3 % aller Goldmedaillen. Wie viel mal wurde Gold an Sportler verliehen?

11. Petra arbeitet in den Sommerferien als Kellnerin. Sie erhält im Durchschnitt 7,8 % Trinkgeld. Der nächste Kunde muss 60 Euro für Speisen und Getränke zahlen. Mit wie viel Trinkgeld kann Petra rechnen?

ENDE