

Wie rechne ich 20 Prozent von 45 Euro?

Über 10 % geht es am schnellsten

20 % von 45 € heißt: 20 Hundertstel von 45 €. Dafür brauchst du keinen Dreisatz. Rechne zuerst 10 % aus – das ist ein Zehntel, also $45 \text{ €} : 10 = 4,50 \text{ €}$. 20 % sind doppelt so viel: 9,00 €. Je nach Bundesland kommt Prozentrechnung in Klasse 6 oder erst in Klasse 7.

So rechnest du 20 % von 45 €

- 1 10 % sind ein Zehntel: $45 \text{ €} : 10 = 4,50 \text{ €}$.
- 2 20 % sind das Doppelte:
 $4,50 \text{ €} \cdot 2 = 9,00 \text{ €}$.
- 3 Probe: 20 % ist ein Fünftel, und
 $45 \text{ €} : 5 = 9,00 \text{ €}$.

20 % von 45 € sind 9,00 €.

Bausteine für 80 €

$$50 \% = 40,00 \text{ €}$$

$$25 \% = 20,00 \text{ €}$$

$$10 \% = 8,00 \text{ €}$$

$$5 \% = 4,00 \text{ €}$$

Andere Prozente baust du zusammen

- 50 % ist die Hälfte, 25 % ein Viertel.
- 5 % ist die Hälfte von 10 %.
- 30 % sind 3-mal 10 %, 15 % sind 10 % und 5 %.
- 1 % ist ein Hundertstel: Teile durch 100.
- Beispiel: 15 % von 60 € = $6,00 \text{ €} + 3,00 \text{ €} = 9,00 \text{ €}$.

Typische Falle: nur mit Dreisatz?

- Du musst keinen Dreisatz auswendig lernen. Prozent heißt Hundertstel – mehr steckt nicht dahinter.
- Der Dreisatz macht dasselbe: 100 % sind 45 €, 1 % sind 0,45 €, 20 % sind $20 \cdot 0,45 \text{ €} = 9,00 \text{ €}$.
- Probe: 20 % ist weniger als die Hälfte. 9,00 € ist weniger als 22,50 € – passt.

TIPP

„Von“ heißt mal: 20 % von 45 € sind $0,2 \cdot 45 \text{ €} = 9,00 \text{ €}$. So rechnest du jeden Prozentsatz, auch mit dem Taschenrechner.

Wie rechne ich 20 Prozent von 45 Euro?

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne erst 10 % im Kopf, dann verdopple.

Von 45 €: 10 % = €, 20 % = €

Von 80 €: 10 % = €, 20 % = €

Von 12 €: 10 % = €, 20 % = €

Von 35 €: 10 % = €, 20 % = €

Von 250 €: 10 % = €, 20 % = €

2 Rechne im Kopf.

50 % von 36 € = €

25 % von 60 € = €

5 % von 80 € = €

30 % von 70 € = €

15 % von 40 € = €

1 % von 500 € = €

Wie rechne ich 20 Prozent von 45 Euro?

3 Rechne und ergänze.

Ein Pulli kostet 45 €, jetzt 20 % billiger. Du sparst €.

Der Pulli kostet dann nur noch €.

Von 30 Kindern kommen 40 % mit dem Rad: Kinder.

Von 200 Losen gewinnen 5 %. Das sind Gewinne.

Eine Jacke für 80 € kostet 25 % weniger. Neuer Preis: €.

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ohne Dreisatz kann man Prozente nicht ausrechnen.	☐	☐
10 % von einem Betrag sind ein Zehntel davon.	☐	☐
20 % von 45 € sind 20 €.	☐	☐
20 % von 45 € sind genauso viel wie 45 € : 5.	☐	☐
5 % sind die Hälfte von 10 %.	☐	☐
1 % von 300 € sind 30 €.	☐	☐

5 Rechne über 1 % oder 10 %.

12 % von 50 € = €

35 % von 60 € = €

3 % von 250 € = €

Wie rechne ich 20 Prozent von 45 Euro?

6 Löse die Sachaufgabe.

Ein Ticket kostet 40 €. Der Preis steigt um 10 %. Neuer Preis:

 €

Ein Fahrrad kostet 350 €. Im Angebot gibt es 20 % Rabatt. Neuer Preis: €

In einer Klasse sind 25 Kinder, 60 % davon sind Mädchen. Wie viele Jungen sind es?

7 Kreuze die richtige Antwort an.

Ben sagt: 25 % von 80 € sind 25 €. Was stimmt?

- ☐ Das stimmt, 25 % heißt 25 €.
- ☐ Falsch: 25 % sind ein Viertel, also $80 \text{ €} : 4 = 20 \text{ €}$.
- ☐ Falsch: Es sind $80 \text{ €} - 25 \text{ €} = 55 \text{ €}$.
- ☐ Falsch: Es sind $80 \text{ €} : 25 = 3,20 \text{ €}$.

Eine Jacke kostet 60 €. Welcher Rabatt ist besser: 30 % oder 15 €?

- ☐ Beide sind gleich, 30 % und 15 € sind dasselbe.
- ☐ 15 €, denn 30 % von 60 € sind nur 6 €.
- ☐ 30 %, denn 30 % von 60 € sind 18 €, und das ist mehr als 15 €.
- ☐ Prozent und Euro kann man nicht vergleichen.

Kann 40 % von 90 € gleich 54 € sein? Was sagt der Überschlag?

- ☐ Nein: 40 % ist weniger als die Hälfte, 54 € ist aber mehr als die Hälfte von 90 €.
- ☐ Ja, denn $90 \text{ €} - 36 \text{ €} = 54 \text{ €}$.
- ☐ Das kann man ohne Dreisatz nicht prüfen.
- ☐ Nein, 40 % von 90 € sind 4 €.

Wie rechne ich 20 Prozent von 45 Euro?

ZUM KONTROLLIEREN

Mach bei jeder Aufgabe den Überschlag: 50 % ist die Hälfte, 10 % ein Zehntel. 9 € und 9,00 € sind derselbe Betrag.

1 Rechne erst 10 % im Kopf, dann verdopple.

Von 45 €: 10 % = **4,50** €, 20 % = **9,00** €

Von 80 €: 10 % = **8,00** €, 20 % = **16,00** €

Von 12 €: 10 % = **1,20** €, 20 % = **2,40** €

Von 35 €: 10 % = **3,50** €, 20 % = **7,00** €

Von 250 €: 10 % = **25,00** €, 20 % = **50,00** €

2 Rechne im Kopf.

50 % von 36 € = **18,00** €

25 % von 60 € = **15,00** €

5 % von 80 € = **4,00** €

30 % von 70 € = **21,00** €

15 % von 40 € = **6,00** €

1 % von 500 € = **5,00** €

Wie rechne ich 20 Prozent von 45 Euro?

3 Rechne und ergänze.

Ein Pulli kostet 45 €, jetzt 20 % billiger. Du sparst €.

Der Pulli kostet dann nur noch €.

Von 30 Kindern kommen 40 % mit dem Rad: Kinder.

Von 200 Losen gewinnen 5 %. Das sind Gewinne.

Eine Jacke für 80 € kostet 25 % weniger. Neuer Preis: €.

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ohne Dreisatz kann man Prozente nicht ausrechnen.	☐	☒
10 % von einem Betrag sind ein Zehntel davon.	☒	☐
20 % von 45 € sind 20 €.	☐	☒
20 % von 45 € sind genauso viel wie 45 € : 5.	☒	☐
5 % sind die Hälfte von 10 %.	☒	☐
1 % von 300 € sind 30 €.	☐	☒

5 Rechne über 1 % oder 10 %.

12 % von 50 € = €

35 % von 60 € = €

3 % von 250 € = €

Wie rechne ich 20 Prozent von 45 Euro?

6 Löse die Sachaufgabe.

Ein Ticket kostet 40 €. Der Preis steigt um 10 %. Neuer Preis:

44,00 €

Ein Fahrrad kostet 350 €. Im Angebot gibt es 20 % Rabatt. Neuer

Preis: 280,00 €

In einer Klasse sind 25 Kinder, 60 % davon sind Mädchen. Wie viele Jungen sind es? 10

7 Kreuze die richtige Antwort an.

Ben sagt: 25 % von 80 € sind 25 €. Was stimmt?

☒ Falsch: 25 % sind ein Viertel, also $80 € : 4 = 20 €$.

Prozent heißt Hundertstel des Betrags, und 25 Hundertstel sind ein Viertel.

Eine Jacke kostet 60 €. Welcher Rabatt ist besser: 30 % oder 15 €?

☒ 30 %, denn 30 % von 60 € sind 18 €, und das ist mehr als 15 €.

10 % von 60 € sind 6 €, also sind 30 % dreimal so viel: 18 €.

Kann 40 % von 90 € gleich 54 € sein? Was sagt der Überschlag?

☒ Nein: 40 % ist weniger als die Hälfte, 54 € ist aber mehr als die Hälfte von 90 €.

Die Hälfte von 90 € sind 45 €, und 40 % müssen darunter liegen, genau sind es 36 €.