

1. Berechne: 7% von 420 €.

2. Wie viel Prozent sind 11,20 € von 32 € ?

3. 48% einer Zahl sind 780. Wie heißt die Zahl ?

4. Der Preis einer Ware steigt von 7,00 € auf 7,35 €.

Um wie viele Prozent wird die Ware teurer ?

5. Die Miete einer Wohnung wird um 5% erhöht und beträgt nun 399 €.

Wie hoch war die Miete zuvor?

6. Um wie viele Prozent wird der Preis einer Ware reduziert, wenn dieser von 196 € auf jetzt 147 € reduziert herabgesetzt wird ?

7. Die Mosel hat eine Länge von ca. 500 km. Davon können 340 km von Schiffen genutzt werden.

Wie groß ist der prozentuale Anteil dieser schiffbaren Länge?

8. Ein Mieter bezahlt in diesem Jahr eine Miete von 420 €, im Jahr zuvor waren es noch 375 €.

Berechne die prozentuale Mieterhöhung, die durchgeführt wurde.

9. Ein Käufer erhält beim Autokauf einen Rabatt von 14 % auf den Nettopreis. Er zahlt noch insgesamt 12900 € (Brutto).

Wie viel kostete das Auto ursprünglich?

10. Du findest einen Kassenzettel, der nur noch eine Information über die Mehrwertsteuer enthält.

Diese betrug 4,75 €. Berechne den Bruttopreis.

11. Ein Bäcker rührt Teig für Brote an. Er verwendet 28 kg Mehl, 11 Liter Wasser (1 Liter wiegt 1 kg). Hinzu kommt noch 350 Gramm Salz und 250 Gramm Backpulver.

a) Berechne das Gewicht des Teiges.

b) Der Teig wird in 45 Brote geformt. Berechne die Masse eines Brotes.

c) Durch das Backen verliert der Teig 10% seines Gewichts. Berechne das Gewicht eines Brotes nach dem Backen!

12. Im August gab es 3510 Unfälle auf den Straßen. Davon 1053 mit Personenschäden.

Berechne den prozentualen Anteil !

Lösungen

1. 7% von $420 \text{ €} = 29,40 \text{ €}$ 7% von 420 € .

2. $\frac{11,20 \text{ €}}{32 \text{ €}} = \frac{1120}{3200} = \frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 35\%$ $11,20 \text{ €}$ von 32 € ?

3. $48\% \hat{=} 780 \Rightarrow 100\% \hat{=} 1625$ 48% einer Zahl sind 780 . Wie heißt die Zahl ?

4. $0,35 \text{ €}$ von $7 \text{ €} = \frac{35}{700} = 5\%$

5. $105\% \hat{=} 399 \text{ €} \Rightarrow 100\% \hat{=} 38 \text{ €}$

6. 49 € von $196 \text{ €} = \frac{49}{196} = \frac{1}{4} = 25\%$

7. 340 km von $500 \text{ km} = \frac{340}{500} = \frac{17}{25} = \frac{68}{100} = 68\%$

8. 45 € von $375 \text{ €} = \frac{45}{375} = \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 12\%$

9. $86\% \hat{=} 12900 \text{ €} \Rightarrow 100\% \hat{=} 15000 \text{ €}$

10. $19\% \hat{=} 4,75 \text{ €} \Rightarrow 100\% \hat{=} 25 \text{ €}$

Brruttopreis: $29,75 \text{ €}$

11. a) $39,35 \text{ kg}$

b) 880 g

c) 90% von $880 \text{ g} = 792 \text{ g}$

12. $\frac{1053}{3510} = 30\%$
