

1. Ein Rad kostet 270 € $\frac{1}{3}$ des Preises hat Jan gespart. Wie viel hat er gespart?

Rechnung:

Antwort:

2. 5 kg Äpfel kosten 9 €. Berechne den Preis für 1 kg.

Rechnung:

Antwort:

3. 250 g Käse kosten 9 €. Berechne den Preis für 1 kg.

Rechnung:

Antwort:

4. 100 g Mettwurst kosten 1,25 €. Frau Meier kauft $\frac{1}{4}$ kg. Was bezahlt sie?

Rechnung:

Antwort:

5.

$$2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{10} =$$

6.

$$1\frac{3}{9} \cdot 4\frac{5}{6} =$$

7. 3,5 kg Kartoffeln kosten 2,45 €. Was kosten 50 kg?

Rechnung:

Antwort:

8. 45 Liter Benzin kosten 63 €. Herr Dörflein will Eisbär Knut besuchen. Er fährt 180 km zum Zoo. Was kostet die Fahrt?

Rechnung:

Antwort:

9.

$$5\frac{3}{4} + 4\frac{1}{2} =$$

10.

$$4\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{3} =$$

11.

$$4\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} =$$

Rechne auf einem Extrablatt wie du es gelernt hast!

1. Ein Rad kostet 270 € $\frac{1}{3}$ des Preises hat Jan gespart. Wie viel hat er gespart?

Rechnung: $270 : 3 = 90$ €

Antwort: **Er hat 90 € gespart.**

2. 5 kg Äpfel kosten 9 €. Berechne den Preis für 1 kg.

Rechnung: $5 \text{ kg} \rightarrow 9$ €
 $1 \text{ kg} \rightarrow 9 : 5 = 1,80$ €

$$9 : 5 = 1,8$$

$$\begin{array}{r} \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

Antwort: **1kg Äpfel kostet 1,80 €**

3. 250 g Käse kosten 9 €. Berechne den Preis für 1 kg.

Rechnung: $250 \text{ g} \rightarrow 9$ €
 $1000 \text{ g} \rightarrow 9 \cdot 4 = 36$ €

$$250 \text{ g} = \frac{1}{4} \text{ von } 1000 \text{ g}$$

Antwort: **Der Preis für 1 kg beträgt 36 €**

4. 100 g Mettwurst kosten 1,25 €. Frau Meier kauft $\frac{1}{4}$ kg. Was bezahlt sie?

Rechnung: $100 \text{ g} \rightarrow 1,25$ €
 $1 \text{ g} \rightarrow 1,25 : 100$
 $250 \text{ g} \rightarrow \frac{1,25 \cdot 250}{100} = \frac{1,25 \cdot 250}{100} = \frac{312,50}{100} = 3,125 = 3,13$ €

Oder: $100 \text{ g} \rightarrow 1,25$ €
 $1000 \text{ g} \rightarrow 12,50$ €
 $250 \text{ g} \rightarrow 12,50 \text{ g} : 4 = 3,125$ € = 3,13 €

Hier muss man Runden!

Antwort: **Frau Meier bezahlt 3,13 €**

5.

$$2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{10} = 2\frac{30}{40} + 3\frac{28}{40} = 5\frac{58}{40} = 6\frac{18}{40} = 6\frac{9}{20}$$

Erweitert
mit 10

Erweitert
mit 4

Da steckt
noch ein

Kürzen!

6.

$$1\frac{3}{9} \cdot 4\frac{5}{6} = \frac{12 \cdot 29}{9 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 29}{9 \cdot 1} = \frac{58}{9} = 6\frac{4}{9}$$

Gemischte
Brüche

Kürzen
mit 6

7. 3,5 kg Kartoffeln kosten 2,45 €. Was kosten 50 kg?

Rechnung: $3,5 \text{ kg} \rightarrow 2,45 \text{ €}$
 $1 \text{ kg} \rightarrow 2,45 \text{ €} : 3,5$
 $50 \text{ kg} \rightarrow \frac{2,45 \cdot 50}{3,5} = \frac{122,5}{3,5} = 1225 : 35 = 35$

Kommaver-
schiebung auf
beiden Seiten

Antwort: **50 kg kosten 35 €**

8. 45 Liter Benzin kosten 63 €. Herr Dörflein will Eisbär Knut besuchen. Er verbraucht 180 Liter zum Zoo. Was kostet die Fahrt?

Rechnung: $45 \text{ l} \rightarrow 63 \text{ €}$
 $1 \text{ l} \rightarrow 63 : 45$
 $180 \text{ l} \rightarrow \frac{63 \cdot 180}{45} = \frac{7 \cdot 180}{5} = \frac{7 \cdot 36}{1} = 252$

Zweimal gekürzt!
Mit 9 und 5

Oder einmal gekürzt!
Mit 45

Antwort: **Die Fahrt kostet 252 €**

9.

$$5\frac{3}{4} + 4\frac{1}{2} = 5\frac{3}{4} + 4\frac{2}{4} = 5\frac{5}{4} = 6\frac{1}{4}$$

10.

$$4\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 10}{2 \cdot 3} = \frac{90}{6} = 15$$

11.

$$4\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 4} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

Rechne auf einem Extrablatt wie du es gelernt hast!