



Wie berechnest du

Bruchteile von Grössen?

 Wandle in eine geeignete Einheit um. Dividiere den Wert durch den Nenner und multipliziere das Ergebnis mit dem Zähler.

Notiere die ganze Rechnung.

„ $\frac{3}{4} \cdot 1 \text{ km}$ “ ist gleichbedeutend mit „ $\frac{3}{4}$ von 1 km“

 $\frac{1}{4}$ von 1 km = $(1000 \text{ m} : 4) \cdot 1 = 250 \text{ m}$

$\frac{2}{5}$ von 1 m = _____

$\frac{3}{10}$ von 1 l = _____

$\frac{2}{6}$ von 3 hl = _____

$\frac{4}{20}$ von 2 kg = _____

$\frac{3}{8}$ von 4 m = _____

$\frac{3}{25}$ von 1 km = _____

$\frac{5}{25}$ von 12 cm = _____

$\frac{2}{40}$ von 2 l = _____

$\frac{1}{8}$ von 1 kg = _____

$\frac{5}{8}$ von 2 km = _____

$\frac{3}{4} \cdot 1 \text{ km} =$ _____

$\frac{4}{5} \cdot 1 \text{ m} =$ _____

$\frac{8}{10} \cdot 1 \text{ l} =$ _____

$\frac{5}{6} \cdot 3 \text{ hl} =$ _____

$\frac{15}{20} \cdot 2 \text{ kg} =$ _____

$\frac{7}{8} \cdot 4 \text{ m} =$ _____

$\frac{5}{25} \cdot 4 \text{ km} =$ _____

$\frac{9}{20} \cdot 6 \text{ cm} =$ _____

$\frac{11}{40} \cdot 4 \text{ l} =$ _____


$\frac{3}{8} \cdot 1 \text{ kg} =$ _____

$\frac{7}{8} \cdot 2 \text{ km} =$ _____

Wie berechnest du


Lösungen

Bruchteile von Grössen?

 Wandle in eine geeignete Einheit um. Dividiere den Wert durch den Nenner und multipliziere das Ergebnis mit dem Zähler.

Notiere die ganze Rechnung.

„ $\frac{3}{4} \cdot 1 \text{ km}$ “ ist gleichbedeutend mit „ $\frac{3}{4}$ von 1 km“ **Lösungsbeispiele:**

 $\frac{1}{4}$ von 1 km = $\frac{(1000 \text{ m} : 4) \cdot 1 = 250 \text{ m}}{\quad}$

$$\frac{2}{5} \text{ von } 1 \text{ m} = \frac{(100 \text{ cm} : 5) \cdot 2 = 40 \text{ cm}}{\quad}$$

$$\frac{3}{10} \text{ von } 1 \text{ l} = \frac{(10 \text{ dl} : 10) \cdot 3 = 3 \text{ dl}}{\quad}$$

$$\frac{2}{6} \text{ von } 3 \text{ hl} = \frac{(300 \text{ l} : 6) \cdot 2 = 100 \text{ l}}{\quad}$$

$$\frac{4}{20} \text{ von } 2 \text{ kg} = \frac{(2000 \text{ g} : 20) \cdot 4 = 400 \text{ g}}{\quad}$$

$$\frac{3}{8} \text{ von } 4 \text{ m} = \frac{(400 \text{ cm} : 8) \cdot 3 = 150 \text{ cm}}{\quad}$$

$$\frac{3}{25} \text{ von } 1 \text{ km} = \frac{(1000 \text{ m} : 25) \cdot 3 = 120 \text{ m}}{\quad}$$

$$\frac{5}{25} \text{ von } 12 \text{ cm} = \frac{(120 \text{ mm} : 25) \cdot 5 = 24 \text{ mm}}{\quad}$$

$$\frac{2}{40} \text{ von } 2 \text{ l} = \frac{(20 \text{ dl} : 40) \cdot 2 = 1 \text{ dl}}{\quad}$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 1 \text{ kg} = \frac{(1000 \text{ g} : 8) \cdot 1 = 125 \text{ g}}{\quad}$$

$$\frac{5}{8} \text{ von } 2 \text{ km} = \frac{(2000 \text{ m} : 8) \cdot 5 = 1250 \text{ m}}{\quad}$$

$$\frac{3}{4} \cdot 1 \text{ km} = \frac{(1000 \text{ m} : 4) \cdot 3 = 750 \text{ m}}{\quad}$$

$$\frac{4}{5} \cdot 1 \text{ m} = \frac{(100 \text{ cm} : 5) \cdot 4 = 80 \text{ cm}}{\quad}$$

$$\frac{8}{10} \cdot 1 \text{ l} = \frac{(10 \text{ dl} : 10) \cdot 8 = 8 \text{ dl}}{\quad}$$

$$\frac{5}{6} \cdot 3 \text{ hl} = \frac{(300 \text{ l} : 6) \cdot 5 = 250 \text{ l}}{\quad}$$

$$\frac{15}{20} \cdot 2 \text{ kg} = \frac{(2000 \text{ g} : 20) \cdot 15 = 1500 \text{ g}}{\quad}$$

$$\frac{7}{8} \cdot 4 \text{ m} = \frac{(400 \text{ cm} : 8) \cdot 7 = 350 \text{ cm}}{\quad}$$

$$\frac{5}{25} \cdot 4 \text{ km} = \frac{(4000 \text{ m} : 25) \cdot 5 = 800 \text{ m}}{\quad}$$

$$\frac{9}{20} \cdot 6 \text{ cm} = \frac{(60 \text{ mm} : 20) \cdot 9 = 27 \text{ mm}}{\quad}$$

$$\frac{11}{40} \cdot 4 \text{ l} = \frac{(40 \text{ dl} : 40) \cdot 11 = 11 \text{ dl}}{\quad}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 1 \text{ kg} = \frac{(1000 \text{ g} : 8) \cdot 3 = 375 \text{ g}}{\quad}$$

$$\frac{7}{8} \cdot 2 \text{ km} = \frac{(2000 \text{ m} : 8) \cdot 7 = 1750 \text{ m}}{\quad}$$