

Klasse 5

Brüche, Prozente

Stufe:

Dauer ca.: 60 Min

1. Rechne aus:

$$\frac{1}{5} \text{ von } 10 =$$

$$\frac{1}{7} \text{ von } 21 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 15 =$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 1000 =$$

$$\frac{5}{6} \text{ von } 42 =$$

$$\frac{3}{7} \text{ von } 56 =$$

$$\frac{2}{9} \text{ von } 27 =$$

$$\frac{3}{10} \text{ von } 150 =$$

$$\frac{7}{11} \text{ von } 88 =$$

2. Bruchteile von Größen

$$\frac{3}{4} \text{ von } 40 \text{ kg} =$$

$$\frac{5}{6} \text{ von } 12 \text{ h} =$$

$$\frac{7}{8} \text{ von } 128 \text{ €} =$$

$$\frac{7}{2} \text{ von } 50 \text{ m} =$$

3. Erweitern

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{\quad}{21}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{28}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{7}{\quad}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{22}{\quad}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{75}{\quad}$$

4. Kürzen – Kürze vollständig!

$$\frac{200}{320} =$$

$$\frac{200}{320} =$$

$$\frac{135}{180} =$$

$$\frac{128}{512} =$$

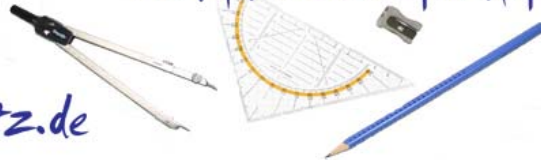
$$\frac{300}{750} =$$

$$\frac{64}{384} =$$



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



5.1 Dezimalbrüche - Schreibe als Dezimalbruch!

$$\frac{7}{10} = \quad \frac{125}{1000} = \quad \frac{275}{100} =$$

$$\frac{3}{5} = \quad \frac{13}{20} = \quad \frac{17}{25} =$$

5.2 Dezimalbrüche - Schreibe als Bruch und kürze soweit wie möglich!

$$0,35 = \quad 0,24 = \quad 0,48 =$$

$$0,5 = \quad 0,125 = \quad 0,75 =$$

6.1 Prozent – wandle in Brüche um und kürze soweit wie möglich!

$$30\% = \quad 25\% = \quad 60\% =$$

$$15\% = \quad 8\% = \quad 40\% =$$

6.2 Prozent – Berechne!

$$30\% \text{ von } 150\text{€} = \quad 35\% \text{ von } 1200\text{kg} =$$

6.3 Prozent – Aufgabe

Frau Superflink kauf einen Motorroller für 3500,- €. Sie zahlt 20% als Anzahlung. Den Rest zuzüglich 8% Zinsen zahlt sie in Raten von je 250€ zurück. Wie viele Monatsraten muss sie zahlen und wie hoch ist die letzte Rate? (Monate einschließlich der letzten Rate!)

7. Brüche ordnen - Ordne in der Reihenfolge von größtem zu kleinstem Wert!

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{6}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$$

Größter Bruch				Kleinster Bruch



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



8. Addieren / Subtrahieren – Berechne!

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

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

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{9} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$$

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

$$1\frac{1}{3} - \frac{2}{5} =$$