

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Schreibe als Dezimalbruch mit der in Klammern angegebenen Einheit:

a) $\frac{3}{8} \text{ dm}^2 \text{ (m}^2\text{)}$ b) 8 h 45 min (h)

2. Runde auf die in Klammern angegebene Einheit:

a) 4,8515 t (kg) b) 12,37601 Liter (cm³)

3. Ein Elektrogeschäft bietet einen Fernseher um 25% reduziert für 420 € an. Berechne den ursprünglichen Preis !

4. Ordne die folgenden Zahlen der Größe nach mit der kleinsten beginnend:

0,9; 0,99; -0,909; $-\frac{2}{3}$; -0,66; $\frac{1}{99}$

5. Berechne den Wert des folgenden Doppelbruchs:

$$\frac{\left(-1\frac{5}{6}\right)^2 - 5,\bar{3} : 1,6}{\left(\frac{4}{15} + 9,\bar{6} + 11,4\right) \cdot \left(-\frac{1}{8}\right)^2} =$$

Gib den Zähler in Worten an !

6. Ein Weiher hat 2 Zuflüsse. Der eine füllt den Weiher in 3 Stunden, der andere braucht dazu doppelt so lange. Wie lange dauert es, bis beide Zuflüsse zusammen den Weiher gefüllt haben ?

Hinweis: Berechne zunächst, welchen Bruchteil des Weihers beide Zuflüsse in einer Stunde füllen !