

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Berechne und vereinfache soweit möglich !

$$\frac{\left(0,8 \cdot 1\frac{5}{8} - \frac{1}{5}\right) \cdot 8}{1,75 + 5\frac{5}{12}}$$

2. Beim großen Druidenfest in Gallien werden zwei Wildschweine gebraten und portionsweise verkauft. Das erste Schwein hat 129,6 kg und wird in 48 gleiche Portionen zerlegt, das zweite Schwein mit 159,34 kg ergibt 62 Portionen.
- Ermittle durch Rechnung, bei welchem Schwein die Portionen am größten sind.
 - Obelix hat vom ersten Schwein drei, vom zweiten Schwein eine Portion gegessen. Wie viele kg Fleisch hat Obelix vertilgt ?

3. Gib zu jedem der folgenden Brüche genau an, welche Art von Dezimalbruch daraus entsteht. Berechne zum Schluss den Dezimalbruch exakt, der dir am leichtesten erscheint.

a) $\frac{27}{84}$

b) $\frac{56}{99}$

c) $\frac{46}{30}$

4. Ein Parallelogramm hat Seiten der Länge 5 cm und 4 cm. Eine seiner Höhen ist 2 cm lang.
- Zeichne zwei solcher Parallelogramme und berechne jeweils den Flächeninhalt.
 - Zeichne ein Dreieck mit dem Flächeninhalt 20 cm^2 und der Höhe 5 cm. Außerdem soll das Dreieck noch einen rechten Winkel besitzen.

5. Berechne:

a) $13,75 \text{ m} + 5 \text{ dm } 3 \text{ cm} - 0,76 \text{ m} - 4 \text{ m } 3 \text{ cm}$

- b) Setze ein passendes Zeichen in das Kästchen

$$5,64 \text{ m}^2 \quad \square \quad 56000 \text{ cm}^2$$

$$41500 \text{ mm}^2 \quad \square \quad 4,100 \text{ m}^2$$