

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Setze für den Platzhalter eine natürliche Zahl ein, so dass eine wahre Aussage entsteht !

a)  $\frac{9}{a} = \frac{27}{42}$

b)  $\frac{27}{42} = \frac{45}{b}$

2. Runde auf die in Klammern angegebene Genauigkeit:

0,089  $\approx$  (1D)                  67,59                  (0D)

7,5457  $\approx$  (2D)                  0,028                  (1D)

9,99  $\approx$  (1D)

3. Gib jeden Bruch – falls möglich – zunächst als Dezimalbruch und dann in Prozentschreibweise an.

$\frac{7}{50}$ ;  $\frac{17}{68}$ ;  $\frac{17}{289}$ ;  $\frac{13}{26}$ ;  $\frac{4}{5}$

Bei welchen Brüchen ist dies nicht möglich ? Begründung !

4. Ich bin eine Dezimalzahl zwischen 8 und 9 und habe drei Dezimalen. Die Ziffer auf meiner Tausendstelstelle ist doppelt so groß wie meine Hundertstelziffer und dreimal so groß wie meine Ziffer auf der Zehntelstelle. Wer bin ich?
5. Laura stellt aus 125 ml Himbeersirup und 375 ml Wasser Himbeerlimonade her. Dann trinkt sie ein Glas Limonade. Kann man sagen, wie viel Prozent Wasser ihr Glas enthält ?  
Bei Antwort ja, wie viel Prozent sind es ?  
Bei Antwort nein, warum kann man es nicht sagen ?
6. Ein Spielwürfel wird 400-mal geworfen.
- a) Für die Augenzahl 3 ergab sich eine relative Häufigkeit von 17%.  
Wie oft wurde eine Drei geworfen ?
- b) Die Augenzahl 4 wurde 76-mal geworfen.  
Gib die relative Häufigkeit einer Vier in Prozent an !
7. Berechne:
- a)  $13\frac{2}{13} - 11\frac{7}{13}$                   b)  $6\frac{14}{98} + 3\frac{6}{7}$