

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Kürze vollständig und gib gegebenenfalls als gemischte Zahl an:

a) $\frac{924}{60}$

b) $\frac{585}{4914}$

2. Wandle in einen Dezimalbruch um:

a) $\frac{105}{84}$

b) $\frac{364}{572}$

3. Wandle in einem vollständig gekürzten Bruch um:

a) 3,84

b) 0,6875

4. Von den Schülern eines Gymnasiums kommen jeden Morgen $\frac{5}{48}$ mit dem Fahrrad, $\frac{10}{32}$ mit der Bahn, $\frac{1}{4}$ zu Fuß und $\frac{3}{16}$ mit dem Bus zur Schule. $\frac{14}{96}$ werden mit dem Auto gebracht.

a) Mit welchem Verkehrsmittel kommen die meisten Schüler zur Schule ?

b) Wie viele Schüler fahren mit dem Fahrrad, wenn 240 Schüler zu Fuß kommen ?

c) Gib in Prozent (auf ganze Prozent gerundet) an, welcher Anteil der Schüler mit dem Bus und welcher Anteil mit dem Auto kommt.

5. An einem Gymnasium lernt jeder der 560 Schüler mindest eine der Fremdsprachen Französisch oder Spanisch. Bei einer Befragung antworteten 427 Schüler, dass sie Französisch lernen, und 231 Schüler, dass sie Spanisch lernen. Löse mit Hilfe einer Vierfeldertafel: Wie viele Schüler lernen beide Fremdsprachen, wie viele nur Französisch bzw. nur Spanisch ?