

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1.
  - a) Schreibe die folgenden Zahlen als Dezimalbruch:  $1\frac{4}{25}$ ; 75%
  - b) Wandle die folgenden Zahlen in einen gekürzten Bruch um: 7,289; 0,2
  
2.
  - a) Welche Brüche lassen sich als gemischte Zahlen schreiben?
  - b) Führe dies durch und vereinfache weitestgehend bei dem Bruch  $\frac{210}{126}$
  
3. Schreibe die angegebene Größe in der in den Klammern angegebenen Einheit:
  - a) 346 m (km)
  - b)  $\frac{2}{3}$  Tag (Stunden)
  - c) 12 min (Stunden)
  
4.
  - a) Ordne die Brüche  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{14}{24}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{7}{6}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{12}$  der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten.
  - b) Zeichne einen Zahlenstrahl und trage die Brüche aus Teilaufgabe a) ein. Wähle eine sinnvolle Einheit !
  
5. Iris, Bernd und Toni sammeln Pilze. Jeder hat seinen eigenen Korb. Bei Iris ist jeder 5. Pilz im Korb ungenießbar. Bei Bernd sind 75% der Pilze gut. Toni hat 30 Pilze gefunden, einer davon ist verfault, 2 sind ungenießbar.
  - a) Wer von den Dreien hat den größten Anteil an guten Pilzen im Korb ?
  - b) Bislang haben die Kinder 43 Minuten gesucht und 1 kg 200 g gute Pilze gefunden. Bernds Mutter will ein Pilzgericht zubereiten und braucht dafür 3 kg 600 g Pilze. Wie lange müssen die Kinder noch suchen, wenn sie weiterhin genau so erfolgreich sind, wie bislang ?
  
6. Rosalie verteilt an ihrem Geburtstag eine Tüte Bonbons an ihre Gäste Tim, Marie, Jasmin, Renate und Peter. Tim bekommt 5 Bonbons. Vom Rest bekommt Marie  $\frac{1}{4}$ . Die restlichen Bonbons werden so verteilt, dass Jasmin 3 Stück, Renate 4 Stück und Peter 5 Stück erhalten.  
Wie viele Bonbons waren zu Beginn der Geburtstagsfeier in der Tüte ?