

6. Klasse, Mathematik, 3. Schulaufgabe vom 2.2.2004

1. a) Runde auf die in Klammern angegebene Genauigkeit!
0,000082 [3 Dezimalstellen]
2,09849 [2 Dezimalstellen]
38,78 [erste gültige Ziffer]
b) Welchen Zahlenbereich (Intervallschreibweise) vertritt die gerundete Zahl 4,020?
2. a) Forme in eine gemischte Einheit um: 2,25d
b) Schreibe als Dezimalbruch in Stunden: 4h 12 min
c) Forme um in m^2 und berechne:
$$3\text{ a } 2\text{ m}^2 80\text{ cm}^2 + 43,83\text{ m}^2 + \frac{1}{5}\text{ m}^2 + 4,2\text{ dm}^2$$
3. Schreibe den Bruch ab, ergänze den Zähler so dass
a) eine endlich Dezimalbruchschreibweise besitzt: $\frac{\dots}{165}$
b) eine rein periodische Dezimalbruchschreibweise besitzt: $\frac{\dots}{28}$
c) eine gemischt periodische Dezimalbruchschreibweise besitzt: $\frac{\dots}{84}$
4. Wandle in einen Dezimalbruch bzw. in einen vollständig gekürzten Bruch um:
a) 4,04
b) $1\frac{5}{999}$
c) $0,02\bar{7}$
d) $\frac{7}{15}$
5. Berechne und gib die Ergebnisse als Dezimalbruch an:
a) $0,0007 \cdot 0,005$
b) $0,657 : 0,04 - 4,306$
6. Bestimme die Lösungsmenge L mit $G = \mathbb{Q}$:
 $3,6642 : x = 0,3266 + 0,2934$
7. Ein Beispiel für die Anwendung des Kommutativ Gesetzes ist $8+3=3+8$.
Erstelle jeweils ein Beispiel in den Zahlen 7, 11 und 15 für
a) das Assoziativ Gesetz
b) das Distributiv Gesetz