

Klasse 6d	Klassenarbeit Nr. 5	Name
-----------	------------------------	------

### Aufgabe 1

Ordne die Zahlen nach ihrer Größe (klein → groß)

a) 0,376       $\frac{3}{8}$        $\frac{9}{25}$       0,3761      0,37599

### Aufgabe 2

Welche Dezimalzahl liegt in der Mitte von

1.) 6,01 und 6,04      2.) 0,75 und 0,755

### Aufgabe 3

Runde die folgenden Zahlen 1340,99917 auf

a) Zehntel      b) Tausendstel      f) Zehntausendstel

### Aufgabe 4

Gib in der größten vorkommenden Einheit an und berechne: 6t 3g + 6kg 98g + 3t 655g

### Aufgabe 5

Berechne:

a)  $0,4 \cdot 0,5$

b)  $0,5 \cdot 0,01$

c)  $1,2516 \cdot 1000$

d)  $0,5 : 1000$

e)  $1,2516 : 100$

f)  $0,25 : 5$

g)  $1,44 : 1,2$

h)  $1,44 : 0,12$

k)  $\frac{0,8 \cdot \frac{2}{3} - 0,6 \cdot \frac{4}{3}}{3,5 \cdot \frac{2}{5} + 0,8 \cdot \frac{4}{3}}$

i)  $7,215\text{dm} \cdot 6,34\text{cm}$

j)  $0,00052 : 1,3$

l)  $(1,69 : 1,3 - 1,2) \cdot (0,152 : 0,4)$

*Hinweis: Die Nummern a) bis h) dürfen im Kopf gerechnet werden!*

*Aufgabe k) soll mit Brüchen gerechnet werden!!!*

### Aufgabe 6

Zwischen welchen benachbarten Zahlen liegt 6,395

a) die ohne Dezimalstelle

b) die mit einer Dezimalstelle

c) die mit zwei Dezimalstellen geschrieben werden kann.

### Aufgabe 7

Frau Baumann fährt im Jahr 35000 km mit ihrem Auto. Dieses Auto verbraucht durchschnittlich 7,2 Liter Benzin für 100 km. An einer Tankstelle wird Benzin für 1,449 € pro Liter angeboten.

a) Wieviel € müßte Frau Baumann in einem Jahr für Benzin bezahlen, wenn sie immer zu diesem Preis tanken würde?

b) Wieviel € müßte Frau Baumann im Jahr mehr bezahlen, wenn sie für einen Liter immer 1,45 € bezahlen müßte.



Viel Erfolg !



## Lösungsvorschlag

### Aufgabe 1:

1.  $9/25$
2.  $3/8$
3. 0,37599
4. 0,376
5. 0,3761

### Aufgabe 2:

1. 6,025
2. 0,7525

### Aufgabe 3:

- a) 1341,0
- b) 1340,999
- c) 1340,9992

### Aufgabe 4:

$$6,000003 + 0,006098 + 3,000655 = 9,006756$$

**Aufgabe 5:**

- a) 0,2
- b) 0,005
- c) 1251,6
- d) 0,0005
- e) 0,012516
- f) 0,05
- g) 1,2
- h) 12
- i) 457,431 cm
- j) 0,0004
- k) 0,2
- l) 0,038

**Aufgabe 6:**

- a) 5 und 7
- b) 6,2 und 6,4
- c) 6,38 und 6,4

**Aufgabe 7:**

a)  $35000:100 \times 7,2 \times 1,449 = 3651,48 \text{ €}$

b)  $35000:100 \times 7,2 \times 1,45 = 3654,00 \text{ €}$

$$3654,00 - 3651,48 = 2,52 \text{ €}$$

Sie bezahlt 2,52 € mehr.