

## 2. Schulaufgabe Mathematik am \_\_\_\_\_ Klasse 6e; Name \_\_\_\_\_

### Brüche und Dezimalbrüche

---

1. Runde die Zahlen wie jeweils angegeben.

a)  $45,2775635 =$  (Zehntausendstel)

b)  $8,\overline{749} =$  (5 Stellen nach dem Komma)

c)  $4\frac{8}{99} =$  (Tausendstel)

2. Verwandle in einen gemeinen Bruch oder eine gemischte Zahl. Denke ans Kürzen.

a)  $8,025 =$

b)  $0,375 =$

c)  $19,\overline{069} =$

3. Wandle in Dezimalzahlen um.

a)  $4\frac{4}{333} =$

b)  $12\frac{3}{2000} =$

c)  $100\frac{7}{100} =$

4. Berechne und Kürze falls möglich.

a)  $\frac{2}{3} - 0,\overline{5} =$

b)  $4,5 + 2,\overline{08} - (6\frac{4}{9} - 0,\overline{36}) =$

c)  $6,33 - (2,43 - 0,32) \cdot (10 : 3\frac{1}{3}) =$

d)  $2\frac{1}{6} : 3,75 =$

5. Ordne die Zahlen beginnend mit der Kleinsten. Schreibe zu diesem Zweck die Ordnungszahlen in die dick umrahmten Kästchen. (1. = kleinste; 2. 3. ...)

$75,\overline{85}$	$75\frac{17}{20}$	75,085	$75\frac{29}{33}$	$75\frac{21}{250}$	75,750

6. Schreibe "w" oder "f" in die dickumrandeten Felder, je nachdem deiner Ansicht nach die Behauptung stimmt oder nicht. Achtung! Falsche Antworten bringen Punktabzug, nicht vorhandene Antworten zählen 0 Punkte.

Wenn man an eine Zahl mit Dezimalkomma rechts zwei Nullen anhängt, ändert sich ihr Wert.		
Eine Dezimalzahl wird gekürzt, indem man Nullen von rechts streicht.		
Zum Multiplizieren von Dezimalzahlen müssen die Faktoren vorher unbedingt auf gleiche Länge gebracht werden.		
Eine Dezimal zu runden bringt das gleiche Ergebnis wie sie zu kürzen.		

Viel Erfolg

## 2. Schulaufgabe Mathematik am \_\_\_\_\_ Klasse 6e; Name \_\_\_\_\_

### Brüche und Dezimalbrüche

---

1. Runde die Zahlen wie jeweils angegeben.

- a)  $45,2775635 = 45,2776$  (Zehntausendstel)
- b)  $8,\overline{749} = 8,74975$  (5 Stellen nach dem Komma)
- c)  $4\frac{8}{99} = 4,081$  (Tausendstel)

2. Verwandle in einen gemeinen Bruch oder eine gemischte Zahl. Denke ans Kürzen.

- a)  $8,025 = 8\frac{1}{40}$
- b)  $0,375 = \frac{3}{8}$
- c)  $19,\overline{069} = 19\frac{69}{999} = 19\frac{23}{333}$

3. Wandle in Dezimalzahlen um.

- a)  $4\frac{4}{333} = 4,012$
- b)  $12\frac{3}{2000} = 12,0015$
- c)  $100\frac{7}{100} = 100,07$

4. Berechne und Kürze falls möglich.

- a)  $\frac{2}{3} - 0,\overline{5} = \frac{1}{9}$
- b)  $4,5 + 2,\overline{08} - (6\frac{4}{9} - 0,\overline{36}) = 0,5$
- c)  $6,33 - (2,43 - 0,32) \cdot (10 : 3\frac{1}{3}) = 0$
- d)  $2\frac{1}{6} : 3,75 = \frac{26}{45} [= 0,5\overline{7}]$

5. Ordne die Zahlen beginnend mit der Kleinsten. Schreibe zu diesem Zweck die Ordnungszahlen in die dick umrahmten Kästchen. (1. = kleinste; 2. 3. ...)

$75,\overline{85}$	$75\frac{17}{20}$	75,085	$75\frac{29}{33}$	$75\frac{21}{250}$	75,750
<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>75,8585</b>	<b>75,85</b>	<b>75,085</b>	<b>75,87</b>	<b>75,084</b>	<b>75,75</b>

6. Schreibe "w" oder "f" in die dickumrandeten Felder, je nachdem deiner Ansicht nach die Behauptung stimmt oder nicht. Achtung! Falsche Antworten bringen Punktabzug, nicht vorhandene Antworten zählen 0 Punkte.

Wenn man an eine Zahl mit Dezimalkomma rechts zwei Nullen anhängt, ändert sich ihr Wert.	<b>f</b>	
Eine Dezimalzahl wird gekürzt, indem man Nullen von rechts streicht.	<b>w</b>	
Zum Multiplizieren von Dezimalzahlen müssen die Faktoren vorher unbedingt auf gleiche Länge gebracht werden.	<b>f</b>	
Eine Dezimal zu runden bringt das gleiche Ergebnis wie sie zu kürzen.	<b>f</b>	

Viel Erfolg