M1	Mathematik-Arbeitsblatt –	Übunaen für (die 5. Schu	ılarbeit İ	Name:
		<u>-</u>			

1) Berechne,	verwandle	wenn mögl	ich in eine	gemischte	Zahl oder	in eine i	natürliche
Zahl!							

$$a)\frac{5}{3} \cdot 5 = b)3 \cdot \frac{4}{5} = c)\frac{3}{4} \text{ von 16 kg} = d)1\frac{1}{6} \cdot 7 =$$

e)
$$\frac{16}{4}$$
: 3 = f) $3\frac{5}{7}$: 2 = g) $\frac{45}{9}$: 9 = h) $4\frac{2}{3}$: 7 =

<u>2)</u>

10.7; $10\frac{65}{100}$; 10.07; $\frac{107}{100}$; $\frac{170}{10}$

- a) Verwandle die gegebenen Zahlen in Dezimalzahlen bzw. in Dezimalbrüche!
- b) Ordne die gegebenen Zahlen der Größe nach! Beginne mit der kleinsten Zahl!

3) Verwandle die Dezimalzahl in einen geeigneten Dezimalbruch!

a) 103,103

c) 8,001

e) 0,600

b) 0,0304

d) 9,00

f) 0,0063

4) Schreibe als Dezimalzahl!

- a) 6E 4z 6h = ____
- c) 3H 3h = ____

b) 5h 6t = _____

d) 5z 4t = _____

5) Gib in Stellenwertschreibweise an(z. B. 5,6=5E 6z!)

- a) 0,504 = ____
- c) 0,056 = ____
- b) 106,3 = ____
- d) 8500,6 = ____

<u>6)</u> Runde auf den in Klammer angegebenen Stellenwert!

- a) 2,84 (E) ≈ _____
- c) 9,8674 (t) ≈ _____
- b) 8,793 (h) ≈ _____
- d) 24,65 (z) ≈ _____

7) Ergänze die fehlende Schreibweise!

Dezimalschreibweise	Einheitenschreibweise	Bruchschreibweise
6,807		
	6Z 5z 4h	
		5 <u>17</u>

8) Schreib stellenwertrichtig untereinander und berechne!

a)
$$54,32 + 129,7 + 328,63 + 105,4 =$$

b)
$$347,42 - 73,635 =$$

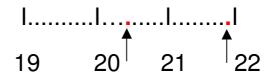
9) Rechne vorteilhaft! a) als Multiplikation:

9,32 . 10 =	6,231 . 10 =
0,04 . 100 =	12,368 . 100 =
8,3 . 1000 =	2,72 . 1000 =

b) Nun als Division statt als Produkt!

10) Schreibe in Dezimal- und Bruchschreibweise!

$$0 \quad \uparrow \quad 1 \quad 2$$



11) Berechne folgende Produkte und überprüfe mit einer Überschlagsrechnung!

a)
$$24.9.7.4 =$$

b)
$$318,2.2,6 =$$

12) Rechne bis kein Rest bleibt!

27,54 : 2 =	8,21 : 5 =	2,8 : 8 =
8,631: 3 =	4,428 : 6 =	402,3 : 9 =
0,744 : 4 =	457,8 : 7 =	6,274 : 10 =

<u>13)</u> Eine Torte hat € 9,92 gekostet und soll auf 8 Personen aufgeteilt werden, die sich die Kosten gerecht zu gleichen Teilen aufteilen. Wie viel hat jeder zu bezahlen?

14) Peter kauft für die Familie ein: 1 I Milch zu € 0,79, 1 kg Brot zu € 2,40, 1 kg Butter zu € 1,25. Er zahlt mit einem 5-Euro-Schein. Wie hoch ist die Rechnung, wie viel Restgeld bekommt er zurück?

Lösungen Mathematik-Arbeitsblatt - Übungen für die 5. Schularbeit

1a)
$$\frac{15}{3} = 5$$
 b) $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ c) 12 kg d) $\frac{49}{6} = 8\frac{1}{6}$

e)
$$\frac{5}{4}$$
 = 1 $\frac{1}{4}$ f) $\frac{13}{7}$ = 1 $\frac{6}{7}$ g) $\frac{5}{9}$ h) $\frac{2}{7}$

2a)
$$10\frac{7}{10}$$
; 10,65; $10\frac{7}{100}$; 1,07; 17

$$_{\text{b}}$$
 $\frac{107}{100}$ < 10,07 < 10 $\frac{65}{100}$ < 10,7 < $\frac{170}{10}$

$$^{(3a)}$$
 103,103 = **103** $^{(103)}$ $^{(2)}$ 8,001 = 8 $^{(1)}$ $^{(3a)}$ 0,0304 = $^{(3a)}$ $^{(3a)}$ 0,000 = $^{(3a)}$ $^{(4)}$ 9,00 = $^{(4a)}$ $^{(5a)}$

$$0 = \frac{900}{100}$$
 $0,0063 = \frac{63}{10,000}$

 $^{\rm e)}$ 0,600 = $\frac{600}{1000}$

5a)
$$0.504 = 5z 4t$$

c)
$$3H 3h = 300,03$$

		 -
ı	nellr	

Losung 7.				
Dezimalschreibweise	Einheitenschreibweise	Bruchschreibweise		
6,807	6E 8z 7t	6 807 1000		
60,54	6Z 5z 4h	60 54		
5,17	5E 1z 7h	5 17		

Lösung 8:

8a) 54,32	b) 347,420
129,70	- <u>73,635</u>
328,63	
<u>105,40</u>	273,785

618,05

9)Du brauchst nur das Komma um die entsprechenden Stellen (Anzahl der Nullen) nach rechts (bei der Multiplikation) bzw. nach links (bei der Division) verschieben!

a) 9,32 · 10 = 93,2	6,231 . 10 = 62,31
0,04 . 100 = 4	12,368 . 100 = 1236,8
8,3 . 1000 = 8300	2,72 . 1000 = 2720

b)0,932; 0,0004; 0,0083; 0,6231; 0,12368; 0,00272

10)
$$0.6 = \frac{6}{10}$$
; $1.3 = 1\frac{3}{10}$; $20.4 = 20\frac{4}{10}$; $21.9 = 21\frac{9}{10}$

b) **827,32** Ü: 300 . 3 = 900

Lösung 12:

13,77	1,642	0,35
2,877	0,738	44,7
0.186	65.4	0.6274

13) Jeder bezahlt € 1,24.

14) Die Rechnung lautet auf € 4,44, das Restgeld beträgt € 0,56.