

Punkte

1) Berechne schriftlich!

b) $2,05 + 2,4 + 1,3$

c) $18 + 10,5 + 0,4$

3

a)	4	3	7	+	1	,	6	+	2	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	4	3	7
--	---	---	---

+

+

2a) $370 - 1,5 - 0,4$

b) $65 - 24 - 26$

c) $400 - 7,5 - 0,7$

3

	3	7	0
--	---	---	---

—

—

3a) $532 \cdot 16$

b) $548 \cdot 49$

c) $47 \cdot 955$

3

5	3	2	.	1	6
---	---	---	---	---	---

4a) $231 \cdot 8,6$

b) $57,3 \cdot 0,07$

c) $41,5 \cdot 17$

3

5a) $144 : 8$

b) $4686 : 13$

c) $387 : 18$

3

6a)		$\frac{3}{4}$	$\cdot$	$\frac{6}{9}$	$=$
-----	--	---------------	---------	---------------	-----

7a)	$\frac{2}{6}$	:	5	$\frac{1}{3}$	=
-----	---------------	---	---	---------------	---

b)	$\frac{5}{8}$	$\cdot$	$2\frac{1}{3}$	$=$	
----	---------------	---------	----------------	-----	--

b)	$6\frac{3}{7}$	:	15	=
----	----------------	---	----	---

c)	$6\frac{1}{4}$	$\cdot$	$2\frac{1}{8}$	$=$	
----	----------------	---------	----------------	-----	--

c)	$3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{7} =$
----	---------------------------------

d)	$3\frac{3}{7}$	$\cdot$	21	$=$					
----	----------------	---------	------	-----	--	--	--	--	--

d)			$\frac{3}{5}$	$\cdot$	$\frac{6}{9}$	$=$
----	--	--	---------------	---------	---------------	-----

4

4 |

Name		Lösung		Mathematikarbeit		B		Datum		Seite 1		
1) Berechne schriftlich!				b) $2,05 + 2,4 + 1,3$				c) $18 + 10,5 + 0,4$				Punkte
a) $437 + 1,6 + 20$												3
437 + 1,6 + 20 458,6				5,75				28,9				
2a) $370 - 1,5 - 0,4$				b) $65 - 24 - 26$				c) $400 - 7,5 - 0,7$				3
370 - 1,5 - 0,4 368,1				15				319,8				
3a) $532 \cdot 16$				b) $548 \cdot 49$				c) $47 \cdot 955$				3
532 16 532 3192 8512				26852				44885				
4a) $231 \cdot 8,6$				b) $57,3 \cdot 0,07$				c) $41,5 \cdot 17$				3
1986,6				4,011				705,5				
5a) $144 : 8$				b) $4686 : 13$				c) $387 : 18$				3
18				36				21,5				
6a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{9} = \frac{1}{2}$				7a) $\frac{2}{6} : 5\frac{1}{3} = \frac{1}{16}$								4
b) $\frac{5}{8} \cdot 2\frac{1}{3} = 1\frac{11}{25}$				b) $6\frac{3}{7} : 15 = \frac{3}{7}$								
c) $6\frac{1}{4} \cdot 2\frac{1}{8} = \frac{425}{32} = 13\frac{9}{32}$				c) $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{7} = 1\frac{2}{5}$								4
d) $3\frac{3}{7} \cdot 21 = 72$				d) $\frac{3}{5} : \frac{6}{9} = \frac{9}{10}$								

Punkte

2

6

8

8

7

6

8a) Vervollständige die Stellentafel!

8b) Trage die Zahlen in die Stellentafel ein und ergänze den Bruch/Dezimalbruch!

E	Dezimalbruch	Bruch
a)	27,03	$= \frac{\quad}{100}$
b)		$= 1 \frac{5}{10}$
c)		$= \frac{12}{1000}$

9) Schreibe als Bruch / gemischte Zahl! (nicht kürzen)

0,4 =	5 =	7,018 =	1,4 =
2,3 =	0,001 =	0,91 =	30,05 =

10) Schreibe als Dezimalbruch!

$\frac{82}{1000} =$	$\frac{2666}{1000} =$	$\frac{135}{100} =$	$\frac{14}{1000} =$
$\frac{192}{10} =$	$\frac{15}{100} =$	$5 \frac{9}{100} =$	$\frac{78}{1} =$

11) Schreibe als Dezimalbruch! (Durch Erweitern auf $\frac{\quad}{10}$, $\frac{\quad}{100}$ oder $\frac{\quad}{1000}$)

Bruch	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{33}{50}$	$\frac{42}{200}$	$\frac{6}{200}$	$\frac{12}{600}$
Erweiterter Bruch							
Dezimalbruch							

12) Berechne den Dezimalbruch schriftlich. Runde auf 2 Stellen nach dem Komma!

$\frac{5}{6} \approx$	$\frac{2}{7} \approx$
-----------------------	-----------------------

Klassenspiegel

von erreichbaren Punkten:

Punkte

Seite 1

23

Seite 2

37

Punkte

8a) Vervollständige die Stellentafel!

8b) Trage die Zahlen in die Stellentafel ein und ergänze den Bruch/Dezimalbruch!

2

H	Z	E	z	h	t	Dezimalbruch	Bruch
2	7	0	3			a) 27,03 =	$\frac{\quad}{100}$
	1	5				b)	= 1 $\frac{5}{10}$
	0	0	1	2		c)	= $\frac{12}{1000}$

6

9) Schreibe als Bruch / gemischte Zahl! (nicht kürzen)

0,4 = $\frac{4}{10}$	5 = $\frac{5}{1}$	7,018 = $\frac{7018}{1000}$	1,4 = $\frac{14}{10}$
2,3 = $\frac{23}{10}$	0,001 = $\frac{1}{1000}$	0,91 = $\frac{91}{100}$	30,05 = $\frac{3005}{100}$

8

10) Schreibe als Dezimalbruch!

$\frac{82}{1000} = 0,082$	$\frac{2666}{1000} = 2,666$	$\frac{135}{100} = 1,35$	$\frac{14}{1000} = 0,014$
$\frac{192}{10} = 19,2$	$\frac{15}{100} = 0,15$	$5 \frac{9}{100} = 5,09$	$\frac{78}{1} = 78,0$

8

 11) Schreibe als Dezimalbruch! (Durch Erweitern auf $\frac{\quad}{10}$, $\frac{\quad}{100}$ oder $\frac{\quad}{1000}$)

Bruch	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{33}{50}$	$\frac{42}{200}$	$\frac{6}{200}$	$\frac{12}{600}$
Erweiterter Bruch	$\frac{2}{10}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{35}{100}$	$\frac{66}{100}$	$\frac{21}{100}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{2}{100}$
Dezimalbruch	0,2	0,75	0,35	0,66	0,21	0,03	0,02

7

12) Berechne den Dezimalbruch schriftlich. Runde auf 2 Stellen nach dem Komma!

$\frac{5}{6} \approx 0,83$	$\frac{2}{7} \approx 0,29$
----------------------------	----------------------------

6

Klassenspiegel						Punkte	
1	2	3	4	5	6	von erreichbaren Punkten:	
						Seite 1	23
						Seite 2	37