

## Massen: Alle Aufgaben

1) Rechne in der größtmöglichen Maßeinheit ohne Komma:

<sup>A</sup> 1	<sup>B</sup> 2	<sup>C</sup> 5		<sup>D</sup> 3	<sup>E</sup> 4
<sup>F</sup> 6	9	0	<sup>G</sup> 8		7
4		<sup>H</sup> 3	0	7	2
	<sup>I</sup> 2	4	1		5
<sup>J</sup> 5	0		<sup>K</sup> 6	<sup>L</sup> 5	5
<sup>M</sup> 8	8	8		<sup>N</sup> 1	4

waagerecht:

A)  $0,5 \text{ t} : 4 = 500 \text{ kg} : 4 = 125 \text{ kg}$

D)  $8 \text{ kg } 24 \text{ g} - 7,99 \text{ kg}$   
 $= 8024 \text{ g} - 7990 \text{ g} = 34 \text{ g}$

F)  $5 \text{ t } 431 \text{ kg} + 1,477 \text{ t}$   
 $= 5431 \text{ kg} + 1477 \text{ kg} = 6908 \text{ kg}$

H)  $384 \text{ mg} \cdot 8 = 3072 \text{ mg}$

I)  $2 \text{ kg } 169 \text{ g} : 9$   
 $= 2169 \text{ g} : 9 = 241 \text{ g}$

J)  $7,095 \text{ kg} - 7 \text{ kg } 45 \text{ g}$   
 $= 7095 \text{ g} - 7045 \text{ g} = 50 \text{ g}$

K)  $11,79 \text{ t} : 18$   
 $= 11790 \text{ kg} : 18 = 655 \text{ kg}$

M)  $0,037 \text{ g} \cdot 24$   
 $= 37 \text{ mg} \cdot 24 = 888 \text{ mg}$

N)  $896 \text{ t} : 64 = 14 \text{ t}$

senkrecht:

A)  $12 \text{ kg } 61 \text{ g} - 11,897 \text{ kg}$   
 $= 12061 \text{ g} - 11897 \text{ g} = 164 \text{ g}$

B)  $2,929 \text{ t} : 101$   
 $= 2929 \text{ kg} : 101 = 29 \text{ kg}$

C)  $3,5 \text{ kg} + 1 \text{ kg } 534 \text{ g}$   
 $= 3500 \text{ g} + 1534 \text{ g} = 5034 \text{ g}$

E)  $18 \cdot (26 \text{ t } 253 \text{ kg})$   
 $= 18 \cdot 26253 \text{ kg} = 472554 \text{ kg}$

G)  $0,668 \text{ g} \cdot 12$   
 $= 668 \text{ g} \cdot 12 = 8016 \text{ g}$

I)  $1 \text{ kg } 118 \text{ g} - 0,91 \text{ kg}$   
 $= 1118 \text{ g} - 910 \text{ g} = 208 \text{ g}$

J)  $5 \text{ g } 742 \text{ mg} : 99$   
 $= 5742 \text{ mg} : 99 = 58 \text{ mg}$

L)  $0,003 \text{ g} \cdot 17 = 3 \text{ mg} \cdot 17 = 51 \text{ mg}$

2) Waffelteig: Ein Ei wiegt ca. 50 g, 1 ml Milch ungefähr 1g.

(a) Wie viele andere Zutaten brauchst du für den Teig aus 3 Eiern?

	Butter	Zucker	Mehl	Milch
für 5 Eier	250 g	150 g	500 g	400 ml = 400 g
für 1 Ei	$250 \text{ g} : 5$ = 50 g	$150 \text{ g} : 5$ = 30 g	$500 \text{ g} : 5$ = 100 g	$400 \text{ g} : 5$ = 80 g
für 3 Eier	$50 \text{ g} \cdot 3$ = 150 g	$30 \text{ g} \cdot 3$ = 90 g	$100 \text{ g} \cdot 3$ = 300 g	$80 \text{ g} \cdot 3$ = 240 g

### Waffelteig

für 5 Eier:

250 g Butter

150 g Zucker

500 g Mehl

400 ml Milch

Vanillezucker,  
Backpulver

(b) Wie viel Kilogramm Teig hast du insgesamt?

Teig gesamt:  $150 \text{ g} + 90 \text{ g} + 300 \text{ g} + 240 \text{ g} + 3 \cdot 50 \text{ g} = 930 \text{ g} = 0,93 \text{ kg}$

(c) Du möchtest 15 Waffeln backen, wie viel Gramm Teig nimmst du für eine Waffel?

$0,93 \text{ kg} : 15 = 930 \text{ g} : 15 = 62 \text{ g}$

3) Die 5. Klasse hilft beim Apfelpflücken.

(a) Wie viel Kilogramm sammelt die Klasse insgesamt?

$9,5 \text{ kg} + 7,3 \text{ kg} + 12,1 \text{ kg} + 7,25 \text{ kg} = 9500 \text{ g} + 7300 \text{ g} + 12100 \text{ g} + 7250 \text{ g} = 36150 \text{ g} = 36,15 \text{ kg}$

(b) Wie viel Kilogramm Apfel bekommt jeder der 30 Schüler, wenn erst von 1,65 kg der gesammelten Äpfeln insgesamt zwei Bleche Apfelkuchen gebacken werden?

$36,15 \text{ kg} - 1,65 \text{ kg} = 36150 \text{ g} - 1650 \text{ g} = 34500 \text{ g}$

$34500 \text{ g} : 30 = 1150 \text{ g} = 1,15 \text{ kg}$

Nr. 2, 3	N	A	SCH	K	A	T	Z	E
	150 g Butter	90 g Zucker	300 g Mehl	240 g Milch	0,93 kg Teig insgesamt	62 g pro Waffel	36,15 kg Äpfel insgesamt	1,15 kg pro Schüler