

Bruchteile von Grössen 1

Aufgabe 1

Mögliche Lösungen

A

$$\frac{1}{2} \text{ m} = 50 \text{ cm} \text{ oder } 500 \text{ mm} \text{ oder } 0,5 \text{ m}$$

$$\frac{1}{5} \text{ m} = 20 \text{ cm} \text{ oder } 200 \text{ mm} \text{ oder } 0,2 \text{ m}$$

$$\frac{1}{10} \text{ m} = 10 \text{ cm} \text{ oder } 100 \text{ mm} \text{ oder } 0,01 \text{ m}$$

$$\frac{1}{20} \text{ m} = 5 \text{ cm} \text{ oder } 50 \text{ mm} \text{ oder } 0,05 \text{ m}$$

$$\frac{1}{25} \text{ m} = 4 \text{ cm} \text{ oder } 40 \text{ mm} \text{ oder } 0,04 \text{ m}$$

B

$$\frac{1}{50} \text{ m} = 2 \text{ cm} \text{ oder } 20 \text{ mm} \text{ oder } 0,02 \text{ m}$$

$$\frac{1}{100} \text{ m} = 1 \text{ cm} \text{ oder } 10 \text{ mm} \text{ oder } 0,01 \text{ m}$$

$$\frac{1}{200} \text{ m} = 0,5 \text{ cm} \text{ oder } 5 \text{ mm} \text{ oder } 0,005 \text{ m}$$

$$\frac{1}{500} \text{ m} = 0,2 \text{ cm} \text{ oder } 2 \text{ mm} \text{ oder } 0,002 \text{ m}$$

$$\frac{1}{1000} \text{ m} = 0,1 \text{ cm} \text{ oder } 1 \text{ mm} \text{ oder } 0,001 \text{ m}$$

C

$$\frac{2}{4} \text{ m} = 50 \text{ cm} \text{ oder } 500 \text{ mm} \text{ oder } 0,50 \text{ m}$$

$$\frac{3}{4} \text{ m} = 75 \text{ cm} \text{ oder } 750 \text{ mm} \text{ oder } 0,75 \text{ m}$$

$$\frac{2}{5} \text{ m} = 40 \text{ cm} \text{ oder } 400 \text{ mm} \text{ oder } 0,40 \text{ m}$$

$$\frac{3}{5} \text{ m} = 60 \text{ cm} \text{ oder } 600 \text{ mm} \text{ oder } 0,60 \text{ m}$$

$$\frac{4}{5} \text{ m} = 80 \text{ cm} \text{ oder } 800 \text{ mm} \text{ oder } 0,80 \text{ m}$$

D

$$\frac{2}{10} \text{ m} = 20 \text{ cm} \text{ oder } 200 \text{ mm} \text{ oder } 0,2 \text{ m}$$

$$\frac{4}{10} \text{ m} = 40 \text{ cm} \text{ oder } 400 \text{ mm} \text{ oder } 0,4 \text{ m}$$

$$\frac{6}{10} \text{ m} = 60 \text{ cm} \text{ oder } 600 \text{ mm} \text{ oder } 0,6 \text{ m}$$

$$\frac{8}{10} \text{ m} = 80 \text{ cm} \text{ oder } 800 \text{ mm} \text{ oder } 0,8 \text{ m}$$

$$\frac{10}{10} \text{ m} = 100 \text{ cm} \text{ oder } 1000 \text{ mm} \text{ oder } 1 \text{ m}$$

E

$$\frac{5}{20} \text{ m} = 25 \text{ cm} \text{ oder } 0,25 \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{4} \text{ m}$$

$$\frac{10}{20} \text{ m} = 50 \text{ cm} \text{ oder } 0,50 \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{2} \text{ m}$$

$$\frac{15}{20} \text{ m} = 75 \text{ cm} \text{ oder } 0,75 \text{ m} \text{ oder } \frac{3}{4} \text{ m}$$

$$\frac{20}{20} \text{ m} = 100 \text{ cm} \text{ oder } 1 \text{ m}$$

$$\frac{25}{20} \text{ m} = 125 \text{ cm} \text{ oder } 1,25 \text{ m}$$

F

$$\frac{10}{25} \text{ m} = 40 \text{ cm} \text{ oder } 0,40 \text{ m} \text{ oder } \frac{4}{10} \text{ m}$$

$$\frac{11}{25} \text{ m} = 44 \text{ cm} \text{ oder } 0,44 \text{ m} \text{ oder } \frac{44}{100} \text{ m}$$

$$\frac{12}{25} \text{ m} = 50 \text{ cm} \text{ oder } 0,50 \text{ m} \text{ oder } \frac{50}{100} \text{ m}$$

$$\frac{13}{25} \text{ m} = 52 \text{ cm} \text{ oder } 0,52 \text{ m} \text{ oder } \frac{52}{100} \text{ m}$$

$$\frac{14}{25} \text{ m} = 56 \text{ cm} \text{ oder } 0,56 \text{ m} \text{ oder } \frac{56}{100} \text{ m}$$

G

$$\frac{10}{50} \text{ m} = 20 \text{ cm} \text{ oder } \frac{20}{100} \text{ m} \text{ oder } 0,20 \text{ m} \text{ oder } 200 \text{ mm}$$

$$\frac{10}{100} \text{ m} = 10 \text{ cm} \text{ oder } \frac{1}{10} \text{ m} \text{ oder } 0,1 \text{ m} \text{ oder } 100 \text{ mm}$$

$$\frac{20}{50} \text{ m} = 40 \text{ cm} \text{ oder } \frac{40}{100} \text{ m} \text{ oder } 0,40 \text{ m} \text{ oder } 400 \text{ mm}$$

$$\frac{20}{100} \text{ m} = 20 \text{ cm} \text{ oder } \frac{2}{10} \text{ m} \text{ oder } 0,2 \text{ m} \text{ oder } 200 \text{ mm}$$

$$\frac{30}{50} \text{ m} = 60 \text{ cm} \text{ oder } \frac{60}{100} \text{ m} \text{ oder } 0,60 \text{ m} \text{ oder } 600 \text{ mm}$$

Aufgabe 2

A

$$20 \text{ cm} = 0,20 \text{ m} \text{ oder } \frac{2}{10} \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{5} \text{ m}$$

$$20 \text{ dm} = 2 \text{ m} \text{ oder } 200 \text{ cm} \text{ oder } 2000 \text{ mm}$$

$$20 \text{ mm} = \frac{20}{1000} \text{ m} \text{ oder } \frac{2}{100} \text{ m} \text{ oder } 2 \text{ cm} \text{ oder } 0,02 \text{ m}$$

B

$$500 \text{ m} = 0,500 \text{ km} \text{ oder } \frac{500}{1000} \text{ km} \text{ oder } \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$50 \text{ m} = 0,050 \text{ km} \text{ oder } \frac{50}{1000} \text{ km} \text{ oder } \frac{1}{20} \text{ km}$$

$$5 \text{ m} = 0,005 \text{ km} \text{ oder } \frac{5}{1000} \text{ km} \text{ oder } \frac{1}{200} \text{ km}$$

C

$$0,5 \text{ m} = 50 \text{ cm} \text{ oder } \frac{5}{10} \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{2} \text{ m}$$

$$0,05 \text{ m} = 5 \text{ cm} \text{ oder } \frac{5}{100} \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{20} \text{ m}$$

$$0,005 \text{ m} = 5 \text{ mm} \text{ oder } \frac{5}{1000} \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{200} \text{ m}$$

Aufgabe 3

A

$$\frac{1}{3} \text{ m} \text{ sind etwa } 33,3 \text{ cm} \text{ oder } 333 \text{ mm}$$

$$\frac{1}{6} \text{ m} \text{ sind etwa } 16,7 \text{ cm} \text{ oder } 167 \text{ mm}$$

$$\frac{1}{8} \text{ m} \text{ sind } 12,5 \text{ cm} \text{ oder } 125 \text{ mm}$$

$$\frac{1}{9} \text{ m} \text{ sind etwa } 11,1 \text{ cm} \text{ oder } 111 \text{ mm}$$

C

$$\frac{2}{3} \text{ m} \text{ sind etwa } 66,7 \text{ cm} \text{ oder } 667 \text{ mm}$$

$$\frac{3}{8} \text{ m} \text{ sind } 37,5 \text{ cm} \text{ oder } 375 \text{ mm}$$

$$\frac{5}{8} \text{ m} \text{ sind } 62,5 \text{ cm} \text{ oder } 625 \text{ mm}$$

$$\frac{8}{9} \text{ m} \text{ sind etwa } 88,9 \text{ cm} \text{ oder } 889 \text{ mm}$$

B

$$\frac{2}{6} \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{3} \text{ m} \text{ sind etwa } 33,3 \text{ cm} \text{ oder } 333 \text{ mm}$$

$$\frac{3}{6} \text{ m} \text{ oder } \frac{1}{2} \text{ m} \text{ sind } 50 \text{ cm} \text{ oder } 500 \text{ mm}$$

$$\frac{4}{6} \text{ m} \text{ oder } \frac{2}{3} \text{ m} \text{ sind etwa } 66,7 \text{ cm} \text{ oder } 667 \text{ mm}$$

$$\frac{5}{6} \text{ m} \text{ sind etwa } 83,3 \text{ cm} \text{ oder } 833 \text{ mm}$$

Bruchteile von Grössen 1

Aufgabe 4

A

$\frac{1}{2}$ l	=	0,5 l	oder	5 dl	oder	50 cl	oder	500 ml
$\frac{1}{4}$ l	=	0,25 l	oder	2,5 dl	oder	25 cl	oder	250 ml
$\frac{1}{5}$ l	=	0,2 l	oder	2 dl	oder	20 cl	oder	200 ml
$\frac{1}{8}$ l	=	0,125 l	oder	1,25 dl	oder	12,5 cl	oder	125 ml

B

$\frac{1}{1}$ l	=	1 l	oder	10 dl	oder	100 cl	oder	1000 ml
$\frac{1}{10}$ l	=	0,1 l	oder	1 dl	oder	10 cl	oder	100 ml
$\frac{1}{100}$ l	=	0,01 l	oder	0,1 dl	oder	1 cl	oder	10 ml
$\frac{1}{1000}$ l	=	0,001 l	oder	0,01 dl	oder	0,1 cl	oder	1 ml

C

$\frac{2}{4}$ l	=	0,5 l	oder	5 dl	oder	50 cl	oder	500 ml
$\frac{3}{4}$ l	=	0,75 l	oder	7,5 dl	oder	75 cl	oder	750 ml
$\frac{2}{5}$ l	=	0,4 l	oder	4 dl	oder	40 cl	oder	400 ml
$\frac{3}{5}$ l	=	0,6 l	oder	6 dl	oder	60 cl	oder	600 ml

D

$\frac{10}{10}$ l	=	1 l	oder	10 dl	oder	100 cl	oder	1000 ml
$\frac{8}{10}$ l	=	0,8 l	oder	8 dl	oder	80 cl	oder	800 ml
$\frac{6}{10}$ l	=	0,6 l	oder	6 dl	oder	60 cl	oder	600 ml
$\frac{4}{10}$ l	=	0,4 l	oder	4 dl	oder	40 cl	oder	400 ml

Aufgabe 5

A

2 dl	=	$\frac{2}{10}$ l	oder	20 cl	oder	$\frac{20}{100}$ l	oder	200 ml	oder	$\frac{200}{1000}$ l	oder	$\frac{1}{5}$ l
0,3 l	=	$\frac{3}{10}$ l	oder	3 dl	oder	30 cl	oder	$\frac{30}{100}$ l	oder	300 ml	oder	$\frac{300}{1000}$ l
$\frac{1}{4}$ l	=	0,25 l	oder	2,5 dl	oder	25 cl	oder	$\frac{25}{100}$ l	oder	250 ml	oder	$\frac{250}{1000}$ l

B

8 ml	=	$\frac{8}{1000}$ l	oder	0,8 cl	oder	0,08 dl	oder	0,008 l	oder	$\frac{1}{125}$ l
8 cl	=	$\frac{8}{100}$ l	oder	0,8 dl	oder	80 ml	oder	$\frac{2}{25}$ l		
8 dl	=	$\frac{8}{10}$ l	oder	0,8 l	oder	80 cl	oder	800 ml	oder	$\frac{4}{5}$ l

C

500 ml	=	$\frac{500}{1000}$ l	oder	$\frac{50}{100}$ l	oder	$\frac{5}{10}$ l	oder	$\frac{1}{2}$ l	oder	0,5 l	oder	5 dl	oder	50 cl
250 ml	=	$\frac{250}{1000}$ l	oder	$\frac{25}{100}$ l	oder	$\frac{1}{4}$ l	oder	2,5 dl	oder	25 cl				
125 ml	=	$\frac{125}{1000}$ l	oder	$\frac{1}{8}$ l	oder	1,25 dl	oder	12,5 cl						
0,75 l	=	$\frac{75}{100}$ l	oder	7,5 dl	oder	75 cl	oder	750 ml	oder	$\frac{3}{4}$ l				
0,75 dl	=	$\frac{75}{100}$ dl	oder	7,5 cl	oder	75 ml	oder	$\frac{3}{4}$ dl						
0,75 ml	=	$\frac{75}{1000}$ l	oder	$\frac{3}{4}$ ml										

Aufgabe 6

A

$\frac{1}{2}$ kg	oder	0,500 kg	oder	500 g	oder	500 000 mg
$\frac{1}{4}$ kg	oder	0,250 kg	oder	250 g	oder	250 000 mg
$\frac{1}{5}$ kg	oder	0,200 kg	oder	200 g	oder	200 000 mg
$\frac{1}{8}$ kg	oder	0,125 kg	oder	125 g	oder	125 000 mg
$\frac{1}{20}$ kg	oder	0,050 kg	oder	50 g	oder	50 000 mg
$\frac{1}{40}$ kg	oder	0,025 kg	oder	25 g	oder	25 000 mg

Bruchteile von Grössen 1

Aufgabe 6

B	$\frac{1}{10}$ kg	=	0,100 kg	oder	100 g	oder	100 000 mg
	$\frac{1}{100}$ kg	=	0,010 kg	oder	10 g	oder	10 000 mg
	$\frac{1}{1000}$ kg	=	0,001 kg	oder	1 g	oder	1 000 mg
	$\frac{1}{25}$ kg	=	0,040 kg	oder	40 g	oder	40 000 mg
	$\frac{1}{250}$ kg	=	0,004 kg	oder	4 g	oder	4 000 mg
	$\frac{1}{125}$ kg	=	0,008 kg	oder	8 g	oder	8 000 mg

C	$\frac{2}{4}$ kg	=	0,500 kg	oder	500 g	oder	500 000 mg
	$\frac{3}{4}$ kg	=	0,750 kg	oder	750 g	oder	750 000 mg
	$\frac{4}{4}$ kg	=	1,000 kg	oder	1000 g	oder	1 000 000 mg
	$\frac{2}{5}$ kg	=	0,400 kg	oder	400 g	oder	400 000 mg
	$\frac{3}{5}$ kg	=	0,600 kg	oder	600 g	oder	600 000 mg
	$\frac{4}{5}$ kg	=	0,800 kg	oder	800 g	oder	800 000 mg

D	$\frac{2}{8}$ kg	=	0,250 kg	oder	250 g	oder	250 000 mg
	$\frac{3}{8}$ kg	=	0,375 kg	oder	375 g	oder	375 000 mg
	$\frac{4}{8}$ kg	=	0,500 kg	oder	500 g	oder	500 000 mg
	$\frac{5}{8}$ kg	=	0,625 kg	oder	625 g	oder	625 000 mg
	$\frac{6}{8}$ kg	=	0,750 kg	oder	750 g	oder	750 000 mg
	$\frac{7}{8}$ kg	=	0,875 kg	oder	875 g	oder	875 000 mg

E	$\frac{3}{10}$ kg	=	0,300 kg	oder	300 g	oder	300 000 mg
	$\frac{3}{100}$ kg	=	0,030 kg	oder	30 g	oder	30 000 mg
	$\frac{5}{10}$ kg	=	0,500 kg	oder	500 g	oder	500 000 mg
	$\frac{5}{100}$ kg	=	0,050 kg	oder	50 g	oder	50 000 mg
	$\frac{7}{10}$ kg	=	0,700 kg	oder	700 g	oder	700 000 mg
	$\frac{7}{100}$ kg	=	0,070 kg	oder	70 g	oder	70 000 mg

Aufgabe 7

A	2 g	=	2 000 mg	oder	0,002 kg	oder	$\frac{2}{1000}$ kg	oder	$\frac{1}{500}$ kg
	20 g	=	20 000 mg	oder	0,020 kg	oder	$\frac{2}{100}$ kg	oder	$\frac{1}{50}$ kg
	200 g	=	200 000 mg	oder	0,200 kg	oder	$\frac{2}{10}$ kg	oder	$\frac{1}{5}$ kg

B	$\frac{1}{8}$ kg	=	0,125 kg	oder	125 g	oder	125 000 mg				
	0,6 kg	=	0,600 kg	oder	600 g	oder	600 000 mg	oder	$\frac{6}{10}$ kg	oder	$\frac{3}{5}$ kg
	400 g	=	0,400 kg	oder	0,4 kg	oder	400 000 mg	oder	$\frac{4}{10}$ kg	oder	$\frac{2}{5}$ kg

C	250 mg	=	0,250 g	oder	$\frac{1}{4}$ g	oder	$\frac{250}{1000}$ g	oder	$\frac{25}{100}$ g
	250 g	=	250 000 mg	oder	0,250 kg	oder	$\frac{1}{4}$ kg	oder	$\frac{250}{1000}$ kg
	250 kg	=	0,250 t	oder	0,25 t	oder	$\frac{1}{4}$ t	oder	$\frac{250}{1000}$ t

D	375 g	=	0,375 kg	oder	$\frac{375}{1000}$ kg	oder	$\frac{3}{8}$ kg
	37,5 g	=	37 500 mg	oder	0,0375 kg		
	3,75 g	=	3 750 mg				