

1) Löse die Rechnung mit einer kürzeren Rechenoperation!

a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$

c)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} =$

b)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$

d)  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$

2) Ergänze die Tabelle!

von	8	24	40	32	16
$\frac{1}{2}$					
$\frac{1}{4}$					
$\frac{1}{8}$					

3) Brüche und gemischte Zahlen lassen sich auch aufteilen!

Wie groß ist ein Teil?

a)  $\frac{50}{4} : 10 =$

c)  $12\frac{3}{4} : 3 =$

b)  $5\frac{5}{8} : 5 =$

d)  $\frac{56}{8} : 8 =$

4) Ergänze die Tabelle mit den Produkten aus Zeilen- und Spaltenfaktoren!  
Verwandle unechte Brüche in gemischte Zahlen!

·	2	4	3	6	5
$\frac{1}{2}$					
$\frac{1}{4}$					
$\frac{3}{8}$					

5) Eine Molkerei liefert 20 kg Topfen.

Wie viele  $\frac{1}{4}$  kg Päckchen Topfen müssen ausgepackt werden?

6) Berechne die Bruchteile und ergänze die Tabelle!

von	56	72	112	64	400
a) $\frac{1}{2}$					
b) $\frac{1}{4}$					
c) $\frac{1}{8}$					

7) Ein Becher Haselnuss-Nugat-Brottaufstrich wiegt  $\frac{1}{8}$  kg.

Wie schwer sind:

a) 9 Becher

c) 12 Becher

b) 20 Becher

d) 25 Becher?

1) Lösung zu 5Z4.08-E / 001-e

$$a) \frac{1}{2} \cdot 7 = \frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$$

$$c) \frac{3}{8} \cdot 8 = 3$$

$$b) \frac{1}{4} \cdot 6 = \frac{6}{4} = 1 \frac{2}{4} = 1 \frac{1}{2}$$

$$d) \frac{3}{4} \cdot 5 = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$$

2) Lösung zu 5Z4.08-E / 006-e

von	8	24	40	32	16
$\frac{1}{2}$	4	12	20	16	8
$\frac{1}{4}$	2	6	10	8	4
$\frac{1}{8}$	1	3	5	4	2

3) Lösung zu 5Z4.08-E / 009-e

$$a) \frac{50}{4} : 10 = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

$$c) 12 \frac{3}{4} : 3 = 4 \frac{1}{4}$$

$$b) 5 \frac{5}{8} : 5 = 1 \frac{1}{8}$$

$$d) \frac{56}{8} : 8 = \frac{7}{8}$$

4) Lösung zu 5Z4.08-E / 013-e

·	2	4	3	6	5
$\frac{1}{2}$	1	2	$1 \frac{1}{2}$	3	$2 \frac{1}{2}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{4}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{6}{8}$	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{8}$	$2 \frac{1}{4}$	$1 \frac{7}{8}$

5) Lösung zu 5Z4.08-E / 019-m

$$20 \text{ kg} : \frac{1}{4} \text{ kg} = \frac{80}{4} \text{ kg} : \frac{1}{4} \text{ kg} = 80$$

Es müssen **80 Päckchen** Topfen ausgepackt werden.

6) Lösung zu 5Z4.08-E / 024-m

von	56	72	112	64	400
$\frac{1}{2}$	28	36	56	32	200
$\frac{1}{4}$	14	18	28	16	100
$\frac{1}{8}$	7	9	14	8	50

7) Lösung zu 5Z4.08-E / 012-e

$$a) \frac{1}{8} \text{ kg} \cdot 9 = 1 \frac{1}{8} \text{ kg}$$

$$c) \frac{1}{8} \text{ kg} \cdot 12 = \frac{12}{8} \text{ kg} = 1 \frac{1}{2} \text{ kg}$$

$$b) \frac{1}{8} \text{ kg} \cdot 20 = \frac{20}{8} \text{ kg} = 2 \frac{1}{2} \text{ kg}$$

$$d) \frac{1}{8} \text{ kg} \cdot 25 = \frac{25}{8} \text{ kg} = 3 \frac{1}{8} \text{ kg}$$