a)

	mm	%	
	30	100	
: 10			: 10
	3	10	
·9			·9
	27	90	

Oder:
Gesamtlänge: 30 mm, Länge der Schraffur: 27 mm.
Das bedeutet:
$\frac{27}{30} = 0,9 = 90\%$

b)

	mm	%	
	30	100	
: 10			: 10
	3	10	
·9			·9
	27	90	

Oder:
Gesamtlänge: 30 mm, Länge der Schraffur: 27 mm.
Das bedeutet:
$\frac{27}{30} = 0,9 = 90\%$

a)

Geg.: G = 400 Schüler
p% = 4%
Ges.: W = ?

$$W = G \cdot p : 100$$
$$W = 400 \cdot 4 : 100$$
$$\underline{\underline{W = 16 \text{ Schüler}}}$$

	%	Schüler	
	100	400	
: 100			: 100
	1	4	
·4			·4
	4	16	

a)

Geg.: Z = 174 €
p% = 5%
Ges.: K = ?

$$K = Z \cdot 100 : p$$
$$K = 174 \cdot 100 : 5$$
$$\underline{\underline{K = 3.480\ €}}$$

%	€
5	174
1	34,8
100	3.480

: 5 ; : 5 ; ·100 ; ·100

a)

$$geg. : K = 3.800€$$
$$p\% = 5\%$$
$$ges. : Z_{5M} = ?$$
$$Z = K \cdot p\%$$
$$Z = 3.800 \cdot 0,05$$
$$Z = 190€$$
$$Z_{1M} = 190€ : 12$$
$$Z_{1M} = 15,83€$$
$$Z_{5M} = 15,83€ \cdot 5$$
$$\underline{\underline{Z_{5M} = 79,17€}}$$

a)

Geg.: W = 1 Buntstifte
p% = 4%
Ges.: G = ?

$$G = W \cdot 100 : p$$
$$G = 1 \cdot 100 : 4$$
$$\underline{\underline{G = 25 \text{ Buntstifte}}}$$

%	Buntstifte
4	1
1	0,25
100	25

: 4 ; : 4 ; ·100 ; ·100

a)

Geg.: K = 2.000 €
Z = 140 €
Ges.: p% = ?

$$p = Z \cdot 100 : K$$
$$p = 140 \cdot 100 : 2.000$$
$$\underline{\underline{p = 7\%}}$$

€	%
2.000	100
1	0,05
140	7

: 2.000 ·140 : 2.000 ·140

a)

Geg.: K = 10.000 €
p% = 1,4%
Ges.: Z = ?

$$Z = K \cdot p : 100$$
$$Z = 10.000 \cdot 1,4 : 100$$
$$\underline{\underline{Z = 140\ €}}$$

%	€
100	10.000
1	100
1,4	140

: 100 ·1,4 : 100 ·1,4

a)

$$\frac{2}{3} = 0,67 = 66,67\%$$

b)

$$\frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$$

a)

Geg.: G = 500 Jungs
W = 50 Jungs

Ges.: p% = ?

$$p = W \cdot 100 : G$$
$$p = 50 \cdot 100 : 500$$
$$\underline{\underline{p = 10\%}}$$

Jungs	%
500	100
1	0,2
50	10

: 500 ·50 : 500 ·50

a)

Nach 1 Jahren:

$$Z_1 = K_{start} \cdot p\%$$
$$= 7.250€ \cdot 0,04$$
$$= 290€$$
$$K_1 = K_{start} + Z$$
$$= 7.250€ + 290€$$
$$\underline{\underline{K_1 = 7.540€}}$$

Nach 2 Jahren:

$$Z_2 = K_1 \cdot p\%$$
$$= 7.540€ \cdot 0,04$$
$$= 301,6€$$
$$K_2 = K_1 + Z$$
$$= 7.540€ + 301,6€$$
$$\underline{\underline{K_2 = 7.841,6€}}$$