

Aufgabe 1)

Hans	5,00 €
Max	8,00 €
Georg	12,00 €
Summe	25,00 €

Hans							
25€ (Einsatz)	(=)	22000€ (Gewinn)	X (=)	$\frac{5 \cdot 22000}{25}$	(=)	4.400,00 €	
5 €	(=)	x					

Max							
25€ (Einsatz)	(=)	22000€ (Gewinn)	X (=)	$\frac{8 \cdot 22000}{25}$	(=)	7.040,00 €	
8 €	(=)	x					

Georg							
25€ (Einsatz)	(=)	22000€ (Gewinn)	X (=)	$\frac{12 \cdot 22000}{25}$	(=)	10.560,00 €	
12 €	(=)	x					

Probe:

Hans	4.400,00 €
Max	7.040,00 €
Georg	10.560,00 €
Summe	22.000,00 €

Aufgabe 2)

A	20000
B	35000
C	40000
Summe (Einlagen)	95000

A							
95.000 €	(=)	230.000,00 €	X (=)	$\frac{20000 \cdot 230000}{95000}$	(=)	48.421,05 €	
20.000 €	(=)	x					

B							
95.000 €	(=)	230.000,00 €	X (=)	$\frac{8 \cdot 22000}{95000}$	(=)	84.736,84 €	
35.000 €	(=)	x					

C							
95.000 €	(=)	230.000,00 €	X (=)	$\frac{40000 \cdot 230000}{95000}$	(=)	96.842,11 €	
40.000 €	(=)	x					

Probe:

A	48.421,05 €
B	84.736,84 €
C	96.842,11 €
Summe	230.000,00 €

Aufgabe 3)

A	250 kg
B	520 kg
C	650 kg
D	380 kg
Summe	1800 kg

A

1800kg	(=)	800,00 €	X (=)	$\frac{250 \cdot 800}{1800}$	(=)	111,11 €
250kg	(=)	x				

B

1800kg	(=)	800,00 €	X (=)	$\frac{520 \cdot 800}{1800}$	(=)	231,11 €
520kg	(=)	x				

C

1800kg	(=)	800,00 €	X (=)	$\frac{650 \cdot 800}{1800}$	(=)	288,89 €
650kg	(=)	x				

D

1800kg	(=)	800,00 €	X (=)	$\frac{380 \cdot 800}{1800}$	(=)	168,89 €
380kg	(=)	x				

Probe

A	111,11 €
B	231,11 €
C	288,89 €
D	168,89 €
Summe	800,00 €

Aufgabe 4)

Maria	6 Freunde
Frida	8 Freunde
Max	3 Freunde
Summe	17 Freunde

Max muss bezahlen:

17 Freunde	(=)	320 €	X (=)	$\frac{3 \cdot 320}{17}$	(=)	56,47 €
3 Freunde	(=)	x				

Aufgabe 5)

Fritz	30 qm
Georg	18 qm
Marianne	22 qm
Maria	48 qm
<hr/>	
Summe	118 qm

Maria Muss zahlen

118qm	(=)	1.230 €	X (=)	$\frac{48 \cdot 1230}{118}$	(=)	500,34 €
48qm	(=)	x				

Aufgabe 6

Max	1/3	5/15
Maria	2/5	6/15
Micha		4/15
Summe	1	15/15

Maria Muss zahlen

1 Torte	(=)	2,5kg	X (=)	$\frac{(4/15) \cdot 2,5}{1}$	(=)	0,67	kg
4/15 Torte	(=)	x					