Lösungen für die Aufgaben vom 04.05. bis zum 08.05.20

Seite 137

2. 10 % sind 50 G = 500
1 % sind 3 G = 300
80 % sind 4 G = 5
25 % sind 20 G = 80
75 % sind 2250 G = 3000

1. a)

Anteil (in %)	Wert
10	100
1	10
100	1000

:10
·100

b)

Anteil (in %)	Wert
8	48
1	6
100	600

:8
·100

c)

Anteil (in %)	Wert
90	135
1	1,5
100	150

:90
·100

d)

Anteil (in %)	Wert
34	68
1	2
100	200

:34
·100

3. a)

Anteil (in %)	Lose
35	140
1	4
100	400

:35
·100

b) Es gibt 400 Lose und 140 Gewinne. Dann bleiben 400 – 140 = 260 Lose als Nieten.

4. Der Prozentwert P ist 135 €, der Prozentsatz beträgt p% = 15 %.

Anteil (in %)	Euro
15	135
1	9
100	900

:15
·100

Der Grundwert G beträgt 900 €.

5.

Anteil (in %)	kg
10	2
1	0,2
100	20

:10
·100

Der Obsthändler hat insgesamt 20 Kilogramm Erdbeeren angeboten.

Seite 139

2. a)

Grundwert	Zunahme	vermehrter Grundwert
100 %	+ 12 %	= 112 %
100 %	+ 16 %	= 116 %
100 %	+ 16,7 %	= 116,7 %
100 %	+ 9,3 %	= 109,3 %

b)

Grundwert	Abnahme	verminderter Grundwert
100 %	- 16 %	= 84 %
100 %	- 7 %	= 93 %
100 %	- 0,4 %	= 99,6 %
100 %	- 18,1 %	= 81,9 %

3. a)

Grundwert G	Zunahme	Prozentsatz p%	Prozentwert P
100 €	+ 5 %	105 %	s.u.

Anteil (in %)	Euro
100	100
1	1
105	105

:100
·105

Der Prozentwert P beträgt 105 €.

b)

Grundwert G	Zunahme	Prozentsatz p%	Prozentwert P
50 €	+ 25 %	125 %	s.u.

Anteil (in %)	Euro
100	50
1	0,5
125	62,50

:100
·125

Der Prozentwert P beträgt 62,50 €.

c)

Grundwert G	Abnahme	Prozentsatz p%	Prozentwert P
240 €	- 10 %	90 %	s.u.

Anteil (in %)	Euro
100	240
1	2,4
90	216

:100
·90

Der Prozentwert P beträgt 216 €.

d)

Grundwert G	Abnahme	Prozentsatz p%	Prozentwert P
350 €	- 20 %	80 %	s.u.

Anteil (in %)	Euro
100	350
1	3,5
80	280

:100
·80

Der Prozentwert P beträgt 280 €.

4. vermehrter Grundwert = 100 % + 4 % = 104 %

Anteil (in %)	Lohn (in €)
100	1350
1	13,50
104	1404

:100
·104

Herr Wagner erhält nun 1404 € Lohn.

5. verminderter Grundwert = 100 % - 30 % = 70 %

a) Freizeitjacke

Anteil (in %)	Euro	
100	69	:100
1	0,69	·70
70	48,30	

Hier wurde richtig reduziert.

b) Herrenanzug

Anteil (in %)	Euro	
100	198	:100
1	1,98	·70
70	138,60	

Hier wurde richtig reduziert.

c) T-Shirt

Anteil (in %)	Euro	
100	13	:100
1	0,13	·70
70	9,10	

Hier wurde **nicht** richtig reduziert.

d) Jeans

Anteil (in %)	Euro	
100	33,90	:100
1	0,339	·70
70	23,73	

Hier wurde **nicht** richtig reduziert.

e) Turnschuhe

Anteil (in %)	Euro	
100	53,00	:100
1	0,53	·70
70	37,10	

Hier wurde **nicht** richtig reduziert.