

1. 12 % von 3 800.00 Fr-		
	: 100	• 12
100 %	1 %	12 %
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 800.00 Fr.		

2. 25 % von 33 700.00 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. 42 % von 52 100.00 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. 67 % von 46 800.00 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. 89 % von 60 700.00 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. 17 % von 9 200.00 Fr.		
100 %	1 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. 26 % von 34 700.00 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. 39 % von 46 500.00 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. 42 % von 56 800.00 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. 53 % von 60 200 Fr.		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. 15 % von 9 250.00 Fr.		
□	□	□

12. 23 % von 12 670.00 Fr.		
□	□	□

13. 31 % von 67 580.00 Fr.		
□	□	□

14. 47 % von 55 120.00 Fr.		
□	□	□

15. 59 % von 63 520.00 Fr.		
□	□	□

16. 17 % von 93 455.00 Fr.		
□	□	□

17. 21 % von 87 615.00 Fr.		
□	□	□

18. 38 % von 70 045.00 Fr.		
□	□	□

19. 42 % von 69 935.00 Fr.		
□	□	□

20. 56 % von 51 239.00 Fr.		
□	□	□

21. 1,2 % von 34 000.00 Fr.		
□	□	□

22. 2,3 % von 56 700.00 Fr.		
□	□	□

23. 3,7 % von 69 200.00 Fr.		
□	□	□

24. 4,5 % von 77 200.00 Fr.		
□	□	□

25. 5,9 % von 13 400.00 Fr.		
□	□	□

26. 2,25 % von 33 400.00 Fr.		
□	□	□

27. 3,45 % von 86 500.00 Fr.		
□	□	□

28. 4.55 % von 67 200.00 Fr.		
□	□	□

29. 5,75 % von 43 100.00 Fr.		
□	□	□

30. 7,85 % von 50 900.00 Fr.		
□	□	□

Ziel: Stellenwerte (Komma)



Resultate auf **10 Rappen** runden, wenn Rappen im Ergebnis erscheinen.

345.678 Fr.



345.70 Fr.

31. 3,7 % von 5 670.00 Fr.


32. 4,9 % von 7 720.00 Fr.


33. 5,5 % von 2 340.00 Fr.


34. 6,8 % von 7 890.00 Fr.


35. 1,5 % von 22 784.00 Fr.		
□	□	□

36. 2,4 % von 37 435.00 Fr.		
□	□	□

37. 3,5 % von 69 038.00 Fr.		
□	□	□

38. 4,2 % von 83 135.00 Fr.		
□	□	□

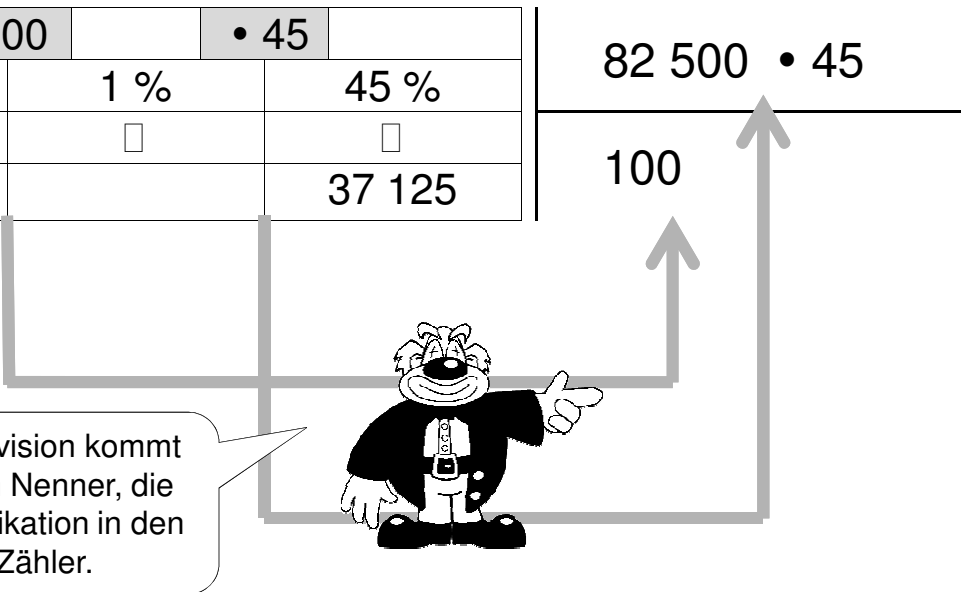
39. 7,6 % von 12 985.00 Fr.		
□	□	□



1. 45 % von 82 500.00 Fr.

	:100		• 45	
100 %		1 %		45 %
□		□		□
82 500				37 125

$$\frac{82\,500 \cdot 45}{100}$$



Die Division kommt in den Nenner, die Multiplikation in den Zähler.

2. 65 % von 56 700.00 Fr.

□	□	□	

---

3. 17 % von 33 900.00 Fr.

□	□	□	

---

4. 88 % von 14 100.00 Fr.

□	□	□	

---

5. 15 % von 12 540.00 Fr.

100 %		1 %		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

6. 24 % von 26 180.00 Fr.

<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

7. 36 % von 33 120.00 Fr.

<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

8. 48 % von 76 890.00 Fr.

<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
.				

9. 53 % von 81 230.00 Fr.

<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Nun lassen wir den zweiten Schritt, die Multiplikations- und Divisionsangaben in der Darstellung weg.



65 % von 99 140.00 Fr.

	: 100		• 65	
100 %		1 %		65 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
99 140.00				64 441.00

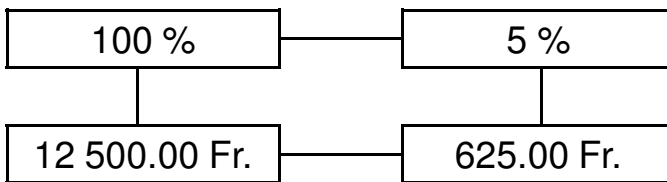
$$99\ 140 \cdot 65$$

---


$$100$$

Das sieht dann so aus:

12. 5 % von 12 500.00 Fr.

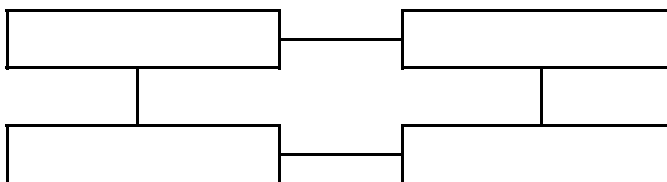


$$12\ 500 \cdot 5$$

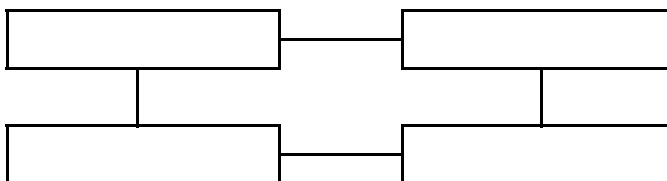
---


$$100$$

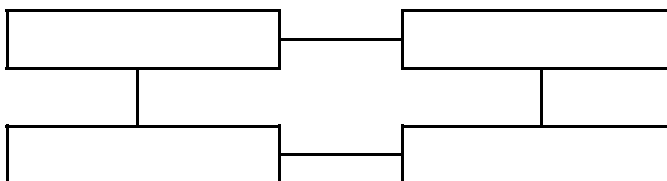
13. 12 % von 31 500.00 Fr.



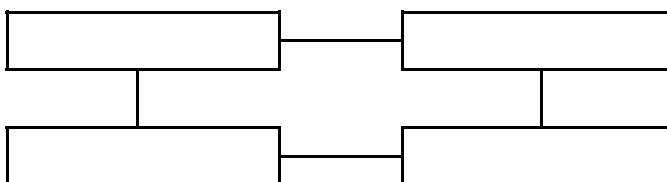
14. 28 % von 84 500.00 Fr.



15. 36 % von 90 400.00 Fr.



16. 73 % von 11 900.00 Fr.



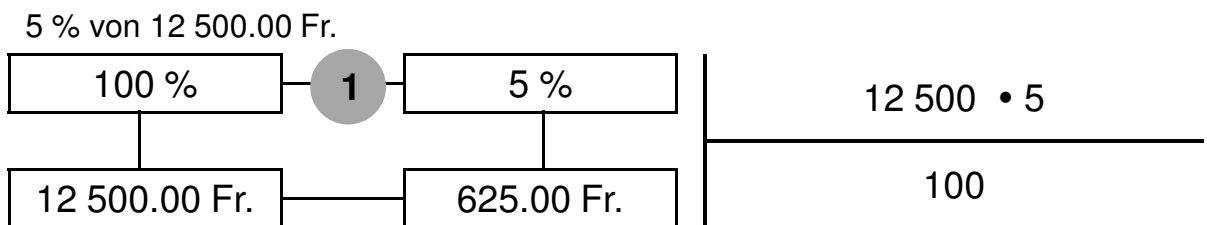
Diese Rechnungen können unterschiedlich dargestellt werden. Die Rechnungen bleiben gleich.

Wichtig ist:

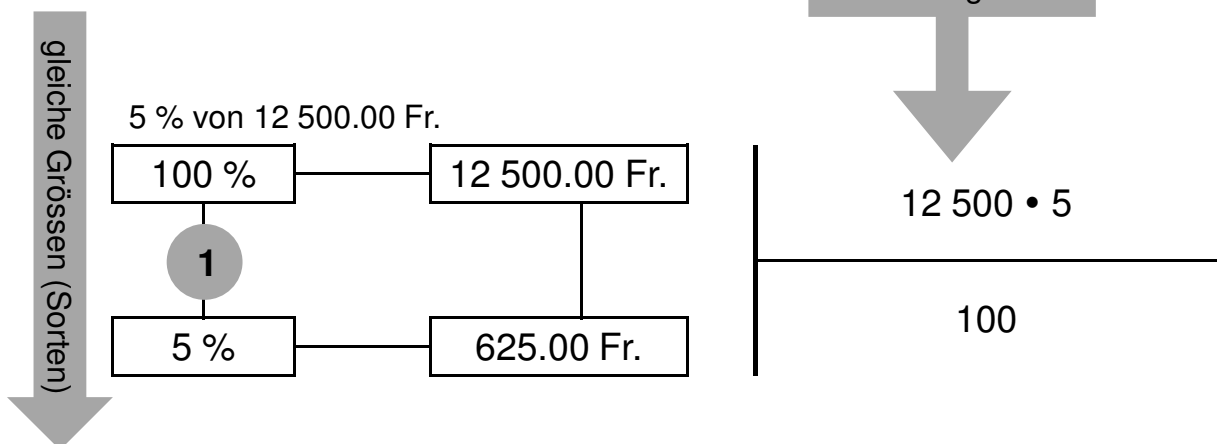
- a) Die Grössen (Sorten) nebeneinander oder untereinander sind gleich (siehe unten).
- b) Der zweite Schritt ( auf 1 zurück) sollte, auch wenn er nicht mehr dargestellt wird, in jedem Fall (im Kopf) ausgeführt werden.



gleiche Grössen (Sorten) →



gleiche Grössen (Sorten) →



Auf den folgenden Seiten sind die Aufgaben in der unteren Form dargestellt. Die Darstellung kann frei gewählt werden (Blatt). Die Resultate bleiben gleich.

1. 12 % von 12 400.00 Fr.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2. 25 % von 33 600.00 Fr.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. 31 % von 72 500.00 Fr.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

4. 46 % von 66 900.00 Fr.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

5. 78 % von 89 100.00 Fr.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Resultate, wenn nötig, auf 10 Rappen runden.

1. Aufgabe 25 % von 76 400.00 Fr.

	—	
	—	

1 • 1

---

2. Aufgabe 67 % von 91 600.00 Fr.

	—	
	—	

1 • 1

---

3. Aufgabe 23,5 % von 12 150.00 Fr.

	—	
	—	

1 • 1

---

4. Aufgabe 1,250 % von 335.00 Fr.

	—	
	—	

1 • 1

---

5. Aufgabe 2,875 % von 590 000.00 Fr.

	—	
	—	

1 • 1

---

6. Aufgabe 0,625 % von 780.00 Fr.

	—	
	—	

1 • 1

---

1. 12 % von 3 800.00 Fr-		
	: 100	• 12
100 %	1 %	12 %
□	□	□
3 800.00 Fr.	38.00 Fr.	456.00 Fr.

2. 25 % von 33 700.00 Fr.		
	: 100	• 25
100 %	1 %	25 %
□	□	□
33 700.00 Fr.	337.00 Fr.	8 425.00 Fr.

3. 42 % von 52 100.00 Fr.		
	: 100	• 42
100 %	1 %	42 %
□	□	□
52 100.00 Fr.	521.00 Fr.	21 882.00 Fr.

4. 67 % von 46 800.00 Fr.		
	: 100	• 67
100 %	1 %	67 %
□	□	□
46 800.00 Fr.	468.00 Fr.	31 356.00 Fr.

5. 89 % von 60 700.00 Fr.		
	: 100	• 89
100 %	1 %	89 %
□	□	□
60 700.00 Fr.	607.00 Fr.	54 023.00 Fr.

6. 17 % von 9 200.00 Fr.			
	: 100		• 17
100 %		1 %	
□		□	□
9 200.00 Fr.		92.00 Fr.	1 564.00 Fr.

7. 26 % von 34 700.00 Fr.			
	: 100		• 26
100 %		1 %	26 %
□		□	□
34 700.00 Fr.		347.00 Fr.	9 022.00 Fr.

8. 39 % von 46 500.00 Fr.			
	: 100		• 39
100 %		1 %	39 %
□		□	□
46 500.00 Fr.		465.00 Fr.	18 135.00 Fr.

9. 42 % von 56 800.00 Fr.			
	: 100		• 42
100 %		1 %	42 %
□		□	□
56 800.00 Fr.		568.00 Fr.	23 856.00 Fr.

10. 53 % von 60 200 Fr.			
	: 100		• 53
100 %		1 %	53 %
□		□	□
60 200.00 Fr.		602.00 Fr.	31 906.00 Fr.



11. 15 % von 9 250.00 Fr.			
	: 100		• 15
100 %		1 %	15 %
□		□	□
9 250.00 Fr.		92.50 Fr.	1 387.50 Fr.

12. 23 % von 12 670.00 Fr.			
	: 100		• 23
100 %		1 %	23 %
□		□	□
12 670.00 Fr.		126.70 Fr.	2 914.10 Fr.

13. 31 % von 67 580.00 Fr.			
	: 100		• 31
100 %		1 %	31 %
□		□	□
67 580.00 Fr.		675.80 Fr.	20 949.80 Fr.

14. 47 % von 55 120.00 Fr.			
	: 100		• 47
100 %		1 %	47 %
□		□	□
55 120.00 Fr.		551.20 Fr.	25 906.40 Fr.

15. 59 % von 63 520.00 Fr.			
	: 100		• 59
100 %		1 %	59 %
□		□	□
63 520.00 Fr.		635.20 Fr.	37476.80 Fr.

16. 17 % von 93 455.00 Fr.			
	: 100		• 17
100 %		1 %	17 %
□		□	□
93 455.00 Fr.		934.55 Fr.	15 887.35 Fr.

17. 21 % von 87 615.00 Fr.			
	: 100		• 21
100 %		1 %	21 %
□		□	□
87 615.00 Fr.		876.15 Fr.	18 399.15 Fr.

18. 38 % von 70 045.00 Fr.			
	: 100		• 38
100 %		1 %	38 %
□		□	□
70 045.00 Fr.		700.45 Fr.	26 617.10 Fr.

19. 42 % von 69 935.00 Fr.			
	: 100		• 42
100 %		1 %	42 %
□		□	□
69 935.00 Fr.		699.35 Fr.	29 372.70 Fr.

20. 56 % von 51 239.00 Fr.			
	: 100		56 %
100 %		1 %	56 %
□		□	□
51 239.00 Fr.		512.39 Fr.	28693.84 Fr.

21. 1,2 % von 34 000.00 Fr.			
	: 100		• 1,2
100 %		1 %	1,2 %
□		□	□
34 000.00 Fr.		340.00 Fr.	408.00 Fr.

22. 2,3 % von 56 700.00 Fr.			
	: 100		• 2,3
100 %		1 %	2,3 %
□		□	□
56 700.00 Fr.		567.00 Fr.	1 304.10 Fr.

23. 3,7 % von 69 200.00 Fr.			
	: 100		• 3,7
100 %		1 %	3,7 %
□		□	□
69 200.00 Fr.		692.00 Fr.	2 560.40 Fr.

24. 4,5 % von 77 200.00 Fr.			
	: 100		• 4,5
100 %		1 %	4,5 %
□		□	□
77 200.00 Fr.		772.00 Fr.	3 474.00 Fr.

25. 5,9 % von 13 400.00 Fr.			
	: 100		• 5,9
100 %		1 %	5,9 %
□		□	□
13 400.00 Fr.		134.00 Fr.	790.60 Fr.

26. 2,25 % von 33 400.00 Fr.			
	: 100		• 2,25
100 %		1 %	2.25 %
□		□	□
33 400.00 Fr.		334.00 Fr.	751.50 Fr.

27. 3,45 % von 86 500.00 Fr.			
	: 100		• 3,45
100 %		1 %	3,45 %
□		□	□
86 500.00 Fr.		865.00 Fr.	2 984.25 Fr.

28. 4.55 % von 67 200.00 Fr.			
	: 100		• 4,55
100 %		1 %	4.55 %
□		□	□
67 200.00 Fr.		672.00 Fr.	3 057.60 Fr.

29. 5,75 % von 43 100.00 Fr.			
	: 100		• 5,75
100 %		1 %	5,75 %
□		□	□
43 100.00 Fr.		431.00 Fr.	2 478.25 Fr.

30. 7,85 % von 50 900.00 Fr.			
	: 100		• 7,85
100 %		1 %	7,85 %
□		□	□
50 900.00 Fr.		509.00 Fr.	3 995.65 Fr.

Ziel: Stellenwerte (Komma)



Resultate auf **10 Rappen** runden, wenn Rappen im Ergebnis erscheinen.

345.678 Fr.



345.70 Fr.

31. 3,7 % von 5 670.00 Fr.			
	: 100		• 3,7
100 %		1 %	3,7 %
□		□	□
5 670.00 Fr.		56.70 Fr.	209.80

32. 4,9 % von 7 720.00 Fr.			
	: 100		• 4,9
100 %		1 %	4,9 %
□		□	□
7 720.00 Fr.		77.20 Fr.	378.30 Fr.

33. 5,5 % von 2 340.00 Fr.			
	: 100		• 5,5
100 %		1 %	5,5 %
□		□	□
2 340.00 Fr.		23.40 Fr.	128.70 Fr.

34. 6,8 % von 7 890.00 Fr.			
	: 100		• 6,8
100 %		1 %	6,8 %
□		□	□
7 890.00 Fr.		78.90 Fr.	536.50 Fr.

35. 1,5 % von 22 784.00 Fr.			
	: 100		• 1,5
100 %		1 %	1,5 %
□		□	□
22 784.00 Fr.		227.84 Fr.	341.80 Fr.

36. 2,4 % von 37 435.00 Fr.			
	: 100		• 2,4
100 %		1 %	2,4 %
□		□	□
37 435.00 Fr.		374.35 Fr.	898.40 Fr.

37. 3,5 % von 69 038.00 Fr.			
	: 100		• 3,5
100 %		1 %	3,5 %
□		□	□
69 038.00 Fr.		690.38 Fr.	2 416.30 Fr.

38. 4,2 % von 83 135.00 Fr.			
	: 100		• 4,2
100 %		1 %	4,2 %
□		□	□
83 135.00 Fr.		831.35 Fr.	3 491.70 Fr.

39. 7,6 % von 12 985.00 Fr.			
	: 100		• 7,6
100 %		1 %	7,6 %
□		□	□
12 985.00 Fr.		129.85 Fr.	986.90 Fr.

1. 45 % von 82 500.00 Fr.

	:100		• 45	
100 %		1 %		45 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
82 500				37 125

$$\frac{82\,500 \cdot 45}{100}$$

Die Division kommt in den Nenner, die Multiplikation in den Zähler.



2. 65 % von 56 700.00 Fr.

	: 100		• 65	
100 %		1 %		65 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
56 700.00 Fr.				36 855.00 Fr.

$$\frac{56\,700 \cdot 65}{100}$$

3. 17 % von 33 900.00 Fr.

	: 100		• 17	
100 %		1 %		17 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
33 900.00 Fr.				5 763.00 Fr.

$$\frac{33\,900 \cdot 17}{100}$$

4. 88 % von 14 100.00 Fr.

	: 100		• 88	
100 %		1 %		88 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
14 100.00 Fr.				12 408.00 Fr.

$$\frac{14\,100 \cdot 88}{100}$$

5. 15 % von 12 540.00 Fr.

	: 100		• 15
100 %		1 %	15 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 540.00 Fr.			1 881.00 Fr.

$$12\,540 \cdot 15$$

---


$$100$$

6. 24 % von 26 180.00 Fr.

	: 100		• 24
100 %		1 %	24 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26 180.00 Fr.			6 283.20 Fr.

$$26\,180 \cdot 24$$

---


$$100$$

7. 36 % von 33 120.00 Fr.

	: 100		• 36
100 %		1 %	36 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33 120.00 Fr.			11 923.20 Fr.

$$33\,120 \cdot 36$$

---


$$100$$

8. 48 % von 76 890.00 Fr.

	: 100		• 48
100 %		1 %	48 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76 890.00 Fr.			36 907.20 Fr.

$$76\,890 \cdot 48$$

---


$$100$$

9. 53 % von 81 230.00 Fr.

	: 100		• 53
100 %		1 %	53 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81 230.00 Fr.			43 051.90 Fr.

$$81\,230 \cdot 53$$

---


$$100$$



Nun lassen wir den zweiten Schritt, die Multiplikations- und Divisionsangaben in der Darstellung weg.



65 % von 99 140.00 Fr.

	: 100		• 65	
100 %		1 %		65 %
□		□		□
99 140.00				64 441.00

$$99\ 140 \cdot 65$$

---


$$100$$

Das sieht dann so aus:

12. 5 % von 12 500.00 Fr.

100 %	—	5 %
12 500.00 Fr.	—	625.00 Fr.

$$12\ 500 \cdot 5$$

---


$$100$$

13. 12 % von 31 500.00 Fr.

100 %	—	12 %
31 500.00 Fr.	—	3 780. Fr.

$$31\ 500 \cdot 12$$

---


$$100$$

14. 28 % von 84 500.00 Fr.

100 %	—	28 %
84 500.00 Fr.	—	23 660.00 Fr.

$$84\ 500 \cdot 28$$

---


$$100$$

15. 36 % von 90 400.00 Fr.

100 %	—	36 %
90 400.00 Fr.	—	32 544.00 Fr.

$$90\ 400 \cdot 36$$

---


$$100$$

16. 73 % von 11 900.00 Fr.

100 %	—	73 %
11 900.00 Fr.	—	8 687.00 Fr.

$$11\ 900 \cdot 73$$

---


$$100$$

Diese Rechnungen können unterschiedlich dargestellt werden. Die Rechnungen bleiben gleich.

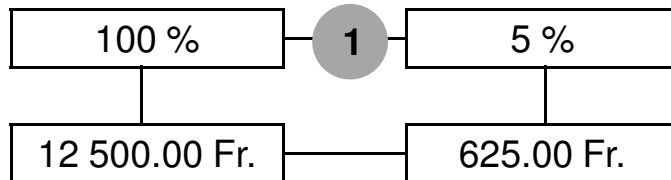
Wichtig ist:

- a) Die Grössen (Sorten) nebeneinander oder untereinander sind gleich (siehe unten).
- b) Der zweite Schritt ( auf 1 zurück) sollte, auch wenn er nicht mehr dargestellt wird, in jedem Fall (im Kopf) ausgeführt werden.



gleiche Grössen (Sorten) →

5 % von 12 500.00 Fr.



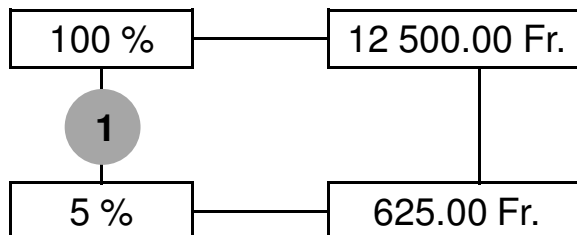
$$12\,500 \cdot 5$$

---


$$100$$

gleiche Grössen (Sorten) →

5 % von 12 500.00 Fr.



$$12\,500 \cdot 5$$

---


$$100$$

Rechnungen  
bleiben gleich

Auf den folgenden Seiten sind die Aufgaben in der unteren Form dargestellt. Die Darstellung kann frei gewählt werden (Blatt). Die Resultate bleiben gleich.

1. 12 % von 12 400.00 Fr.

	: 100		• 12	
100 %		1 %		12 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
12 400.00 Fr.				1 488.00 Fr.

$$12\,400 \cdot 12$$

---


$$100$$

2. 25 % von 33 600.00 Fr.

	: 100		• 25	
100 %		1 %		25 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
33 600.00 Fr.				8 400.00 Fr.

$$33\,600 \cdot 25$$

---


$$100$$

3. 31 % von 72 500.00 Fr.

	: 100		• 31	
100 %		1 %		31 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
72 500.00 Fr.				22 475.00 Fr.

$$72\,500 \cdot 31$$

---


$$100$$

4. 46 % von 66 900.00 Fr.

	: 100		• 46	
100 %		1 %		46 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
66 900.00 Fr.				30 774.00 Fr.

$$66\,900 \cdot 46$$

---


$$100$$

5. 78 % von 89 100.00 Fr.

	: 100		• 78	
100 %		1 %		78 %
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
89 100.00 Fr.				69 498.00 Fr.

$$89\,100 \cdot 78$$

---


$$100$$

Resultate, wenn nötig, auf 10 Rappen runden.

1. Aufgabe 25 % von 76 400.00 Fr.

100 %	25 %	$76\,400 \cdot 25$
76 400.00 Fr.	19 100.00 Fr.	100

2. Aufgabe 67 % von 91 600.00 Fr.

100 %	67 %	$91\,600 \cdot 67$
91 600.00 Fr.	61 372.00 Fr.	100

3. Aufgabe 23,5 % von 12 150.00 Fr.

100 %	23,5 %	$12\,150 \cdot 23,5$
12 150.00 Fr.	2 855.25 Fr.	100

4. Aufgabe 1,250 % von 335.00 Fr.

100 %	1,250 %	$335 \cdot 1,250$
335.00 Fr.	4.20 Fr.	100

5. Aufgabe 2,875 % von 590 000.00 Fr.

100 %	2,875 %	$590\,000 \cdot 2,875$
590 000.00 Fr.	16 962.50 Fr.	100

6. Aufgabe 0,625 % von 780.00 Fr.

100 %	0,625 %	$780 \cdot 0,625$
780.00 Fr.	4.90 Fr.	100