

Inhalt

	Seite
Arbeitsplan	4
Mit Geld rechnen	
Lernblatt	5
Aufgaben für 14 Tage	6
Mit Längen rechnen	
Lernblatt	11
Aufgaben für 14 Tage	12
Mit Masse rechnen	
Lernblatt	17
Aufgaben für 14 Tage	18
Mit Zeit rechnen	
Lernblatt	23
Aufgaben für 14 Tage	24
Mit Flächen rechnen	
Lernblatt	29
Aufgaben für 14 Tage	31
Lösungen kompakt	36
Lösungswege und Beispielrechnungen	42

Mit Geld rechnen - Lernblatt

Um Geldeinheiten richtig umrechnen zu können, musst du die Begriffe verstehen.
Welche Begriffe gibt es bei den Geldeinheiten?

Cent, Euro

Bei den Geldeinheiten gibt es nur einen Umrechnungsfaktor, nämlich die 100.

Cent: - kommt aus dem Lateinischen **centi** und bedeutet ein Hundertstel, es wird also durch hundert geteilt. Cent wird mit **ct** abgekürzt

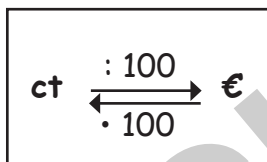
- Also ist 1 Euro gleich hundert Cent.

$$1 \text{ €} = 100 \text{ ct} \quad 1 \text{ ct} = 0,01 \text{ €}$$

Euro: - ist die Grundeinheit und wird mit **€** abgekürzt.

- 100 Cent gleich 1 Euro.

$$100 \text{ ct} = 1 \text{ €} \quad 0,01 \text{ €} = 1 \text{ ct}$$



Hier alles noch einmal in einer Tabelle zum Nachschauen und Lernen:

ct	€
100 000	1000
10 000	100
1000	10
100	1

Merke:

Je größer die Einheit, desto kleiner die Zahl.

Je kleiner die Einheit, desto größer die Zahl!

Tag 10

Tipp des Tages: 1 ct = 0,01 €

Schreibe mit gemischten Einheiten! Schreibe ohne Komma!

9654 ct = _____

7544 ct = _____

4539 ct = _____

10 877 ct = _____

222,87 € = _____

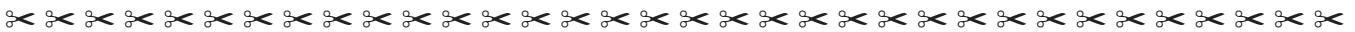
454,87 € = _____

8794 ct = _____

583,54 € = _____

43,29 € = _____

15 735 ct = _____



Tag 11

Tipp des Tages: 1 ct = 0,01 €

Wie viel fehlt?

3,90 € = 1,20 € + _____ €

10,20 € = 9,30 € + _____ €

60,70 € = 32,50 € + _____ €

83,60 € = 76,60 € + _____ €

14,50 € = 11,80 € + _____ €

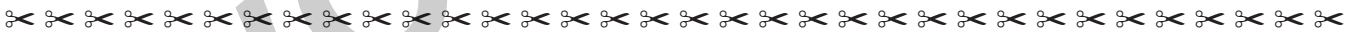
105,50 € = 97,90 € + _____ €

97,80 € = 47,50 € + _____ €

28,80 € = 17,10 € + _____ €

150,20 € = 1,20 € + _____ €

37,10 € = 33,40 € + _____ €



Tag 12

Tipp des Tages: 1 ct = 0,01 €

Wie viel fehlt?

5 € = 7,20 € - _____ €

102 € = 65,30 € + _____ €

16 € = 8,50 € + _____ €

18 € = 26,70 € - _____ €

44 € = 61,80 € - _____ €

23 € = 12,90 € + _____ €

9 € = 4,50 € + _____ €

76 € = 101,10 € - _____ €

37 € = 89,80 € - _____ €

52 € = 23,70 € + _____ €

Tag 4

Tipp des Tages: $s < \text{min} < h < d$

Rechne in die nächstkleinere Einheit um!

12 min = _____

54 h = _____

10 d = _____

60 min = _____

45 h = _____

20 d = _____

36 min = _____

72 h = _____

30 d = _____

42 min = _____



Tag 5

Tipp des Tages: $s < \text{min} < h < d$

Schreibe mit gemischten Einheiten! Schreibe ohne Komma!

1245 s = _____

725 min = _____

98 h = _____

243 s = _____

428 min = _____

170 h = _____

789 s = _____

669 min = _____

482 h = _____

842 min = _____



Tag 6

Tipp des Tages: Beachte den Umrechnungsfaktor!

Wie viel fehlt?

12 min = 500 s + _____ s

53 d = 1000 h + _____ h

60 h = 2500 min + _____ min

3000 s = 44 min + _____ min

4 d = 12 h + _____ h

15 min = 600 s + _____ s

96 h = 3 d + _____ d

360 min = 2 h + _____ h

960 s = 3 min + _____ min

36 min = 1000 s + _____ s

Tag 7

Tipp des Tages: Wiederhole die Begriffe!

Wiederholung Umrechnungsfaktor

$m^2 \rightarrow dm^2$ Umrechnungsfaktor _____

$m^2 \rightarrow cm^2$ Umrechnungsfaktor _____

$dm^2 \rightarrow m^2$ Umrechnungsfaktor _____

$dm^2 \rightarrow a$ Umrechnungsfaktor _____

$cm^2 \rightarrow mm^2$ Umrechnungsfaktor _____

$a \rightarrow km^2$ Umrechnungsfaktor _____

$cm^2 \rightarrow dm^2$ Umrechnungsfaktor _____

$mm^2 \rightarrow dm^2$ Umrechnungsfaktor _____

$km^2 \rightarrow ha$ Umrechnungsfaktor _____

$km^2 \rightarrow a$ Umrechnungsfaktor _____



Tag 8

Tipp des Tages: $mm^2 < cm^2 < dm^2 < m^2 < a < ha < km^2$

Schreibe mit gemischten Einheiten! Schreibe ohne Komma!

$264 \text{ mm}^2 =$ _____

$7672 \text{ ha} =$ _____

$972 \text{ cm}^2 =$ _____

$345 \text{ dm}^2 =$ _____

$5839 \text{ a} =$ _____

$65\,385 \text{ m}^2 =$ _____

$3577 \text{ dm}^2 =$ _____

$754 \text{ mm}^2 =$ _____

$12\,893 \text{ m}^2 =$ _____

$217 \text{ a} =$ _____



Tag 9

Tipp des Tages: $mm^2 < cm^2 < dm^2 < m^2 < a < ha < km^2$

Wie viel fehlt?

$123 \text{ km}^2 = \underline{10.000 \text{ ha}} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$50 \text{ km}^2 = \underline{333 \text{ ha}} + \underline{\hspace{2cm}}$

$84 \text{ cm}^2 = \underline{8000 \text{ mm}^2} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$370 \text{ dm}^2 = \underline{2 \text{ m}^2} + \underline{\hspace{2cm}}$

$4.65 \text{ cm}^2 = \underline{30\,500 \text{ mm}^2} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$682 \text{ m}^2 = \underline{6000 \text{ dm}^2} + \underline{\hspace{2cm}}$

$45 \text{ dm}^2 = \underline{500 \text{ cm}^2} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$983 \text{ cm}^2 = \underline{5 \text{ dm}^2} + \underline{\hspace{2cm}}$

$828 \text{ m}^2 = \underline{14\,500 \text{ dm}^2} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$77 \text{ cm}^2 = \underline{500 \text{ mm}^2} + \underline{\hspace{2cm}}$

Mit Flächen rechnen - Lernblatt

Um Flächeneinheiten richtig umrechnen zu können, musst du die Begriffe verstehen.
Welche Begriffe gibt es bei den Flächeneinheiten?

Quadratmillimeter (mm²), Quadratzentimeter (cm²), Quadratdezimeter (dm²), Quadratmeter (m²), Ar (a), Hektar (ha), Quadratkilometer (km²)

Nun ist es wichtig zu wissen, was die einzelnen Begriffe bedeuten. Die Erklärung des Quadrats ist auf der nächsten Seite zu finden.

Das Quadrat bedeutet **hoch zwei**, weshalb die 2 hochgestellt ist. Das ist sehr praktisch, denn bei den Flächeneinheiten gibt es den Umrechnungsfaktor 100 zwischen zwei nebeneinander liegenden Einheiten. Also gibt die Hochzahl die Anzahl der Nullen bei der Umrechnung an.

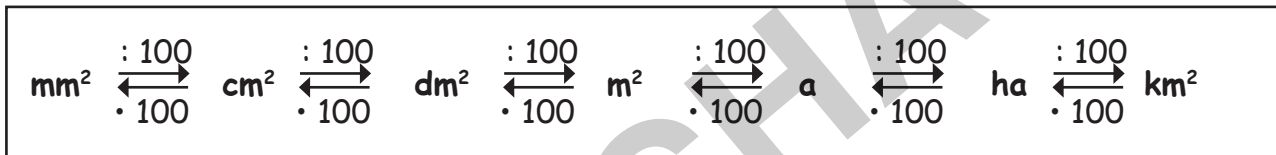
Um Flächeneinheiten umrechnen zu können, musst du also nur die Reihenfolge lernen und die Anzahl der Nullen oder Nullstellen abzählen.

Die Reihenfolge von klein nach groß:

$$\text{mm}^2 < \text{cm}^2 < \text{dm}^2 < \text{m}^2 < \text{a} < \text{ha} < \text{km}^2$$

Die Reihenfolge von groß nach klein:

$$\text{km}^2 > \text{ha} > \text{a} > \text{m}^2 > \text{dm}^2 > \text{cm}^2 > \text{mm}^2$$



Hier alles noch einmal in einer Tabelle zum Nachschauen und Lernen:

mm ²	cm ²	dm ²	m ²	a	ha	km ²
1 000 000 000 000	10 000 000 000	100 000 000	1 000 000	10 000	100	1
10 000 000 000	100 000 000	1 000 000	10 000	100	1	
100 000 000	1 000 000	10 000	100	1		
1 000 000	10 000	100	1			
10 000	100	1				
100	1					

mm ²	cm ²	dm ²	m ²	a	ha	km ²
1	0,01	0,0001	0,000001	0,00000001	0,0000000001	0,000000000001
10	0,1	0,001	0,00001	0,0000001	0,000000001	0,00000000001
100	1	0,01	0,0001	0,000001	0,000000001	0,00000000001
1.000	10	0,1	0,001	0,00001	0,0000001	0,000000001

Merke:

Je größer die Einheit, desto kleiner die Zahl.

Je kleiner die Einheit, desto größer die Zahl!