

Ma 7b Lösungen (HA vom 19.05. – 29.05.)

„Übungen zu Einheiten und ihren Umrechnungszahlen“

AH S. 34

5. Vielecke
Längen- und Flächeneinheiten

1. Verbinde die Angaben mit den zugehörigen Einheiten.

Breite einer Wägenfläche	Länge einer Strecke auf der Autobahn	Höhe einer Person	Höhe eines Baumes	Fläche eines Staates
in km	in m ²	in m	in km ²	in cm
in m	in km	in m ²	in ha	in km

2. a) Wandle in die nächst kleinere Einheit um.

3,5 m = <u>35 dm</u> L	12 cm ² = <u>1200 mm²</u> N
0,07 dm = <u>0,7 cm</u> E	4,7 dm ² = <u>470 cm²</u> T
9,085 km = <u>9085 m</u> A	0,86 m ² = <u>86 dm²</u> S
0,03 km = <u>30 m</u> D	0,04 km ² = <u>4 ha</u> B

b) Ordne die Maßzahlen der Größe nach, beginne mit der größten.
 Die zugehörigen Buchstaben ergeben ein Lösungswort:

9085 > 1200 > 470 > 86 > 35 > 30 > 4 > 0,7

Lösungswort: ANTILOPE

3. a) Wandle in die nächstgrößere Einheit um.

750 dm = <u>75 m</u> Z	3900 cm ² = <u>39 dm²</u> G
830 m = <u>0,830 km</u> I	72 a = <u>0,72 ha</u> R
43 mm = <u>4,3 cm</u> S	8,6 mm ² = <u>0,086 cm²</u> D
1,5 cm = <u>0,15 dm</u> B	923 ha = <u>9,23 km²</u> A

b) Ordne die Maßzahlen der Größe nach, beginne mit der kleinsten. Wie heißt das Lösungswort?

0,086 < 0,15 < 0,72 < 0,830 < 4,3 < 9,23 < 39 < 75

Lösungswort: DREISATZ

4. Wandle um.

a) 5,63 m ² = <u>563</u> dm ²	e) 46100 dm ² = <u>461</u> m ²
b) 25,7 mm ² = <u>0,257</u> cm ²	f) 350000 m ² = <u>35</u> ha
c) 2,84 m ² = <u>284</u> dm ²	g) 2750 cm ² = <u>0,2750</u> m ²
d) 0,014 cm ² = <u>1,4</u> mm ²	h) 0,3 ha = <u>3000</u> m ²

Lb 5. 190/1

a) $0,7\text{m} = 700\text{cm}$

$6,3\text{km} = 6300\text{m}$

(2) $7,4\text{cm} = 74\text{mm}$

$13\text{dm} = 1,3\text{m}$

(3) $7350\text{m} = 7,350\text{km}$

$0,58\text{dm} = 5,8\text{cm}$

(4) $0,05\text{m} = 50\text{mm}$

$8\text{um} = 0,08\text{m}$

b) (1) $4\text{m}^2 = 400\text{dm}^2$

$20\text{m}^2 = 0,20\text{a}$

(2) $6,5\text{cm}^2 = 650\text{mm}^2$

$28\text{cm}^2 = 0,28\text{dm}^2$

(3) $0,7\text{ha} = 70\text{a}$

$1,3\text{km}^2 = 130\text{ha}$

(4) $0,65\text{ha} = 6500\text{m}^2$

$120\text{a} = 0,0120\text{km}^2$

c) (1) $3\text{m}^3 = 3000\text{dm}^3$

$120\text{dm}^3 = 0,120\text{m}^3$

(2) $700\text{ml} = 0,7\text{l}$

$4,5\text{l} = 4,5\text{dm}^3$

(3) $6\text{ml} = 6000\text{mm}^3$

$19\text{mm}^3 = 0,019\text{cm}^3$

(4) $230\text{l} = 0,230\text{m}^3$

$0,24\text{l} = 240\text{cm}^3$

Lb 5. 191/6

a) $15,4\text{dm} = 154\text{cm}$

$63,3\text{m} = 6330\text{cm}$

$350\text{m} = 0,350\text{km}$

$6,7\text{dm} = 670\text{mm}$

b) $8\text{ha} = 800\text{a}$

$0,655\text{km}^2 = 65,5\text{ha}$

$40\text{cm}^2 = 4000\text{mm}^2$

$9,6\text{ha} = 96000\text{m}^2$

c) $17\text{l} = 17000\text{ml}$

$0,72\text{m}^3 = 720\text{l}$

$0,45\text{l} = 450\text{cm}^3$

$8,8\text{ml} = 8800\text{mm}^3$

d) $0,783\text{ha} = 7830\text{m}^2$

$4070\text{l} = 4,070\text{m}^3$

$2,08\text{km} = 2080\text{m}$

$1,2\text{dm}^3 = 1200\text{ml}$

„Aufgabenfeld“