

Name:

Vorname:

Klasse:

Datum:

**Lösen Sie diese Aufgaben im Lernfeld 1 zum Umrechnen von Maßeinheiten. Diese Aufgaben sind in der Schule abzugeben und werden bewertet.**

*Schreiben Sie bei den Additions- und Subtraktionsaufgaben die Umrechnungen der einzelnen Terme darunter*

► **Umrechnen von Längenmaßen**

1. Berechnen Sie in m:

a)  $17,50 \text{ m} + 13,25 \text{ dm} + 375 \text{ cm} + 2.425 \text{ mm} =$

b)  $125 \text{ dm} + 650 \text{ cm} + 11,00 \text{ m} + 347 \text{ dm} + 36.300 \text{ mm} =$

c)  $4.998 \text{ mm} + 0,997 \text{ m} - 40,05 \text{ dm} - 101 \text{ cm} + 3 \text{ cm} =$

d)  $25 \text{ m} - 57,48 \text{ dm} + 1.355 \text{ cm} - 300 \text{ cm} + 7.197 \text{ mm} =$

► **Umrechnen von Flächenmaßen**

2. Die gegebenen Einheiten sind in die eingeklammerten umzuwandeln:

$12 \text{ dm}^2 =$  (m<sup>2</sup>)  $0,018 \text{ m}^2 =$  (mm<sup>2</sup>)  $412 \text{ dm}^2 =$  (cm<sup>2</sup>)

$12.500 \text{ mm}^2 =$  (dm<sup>2</sup>)  $6.800 \text{ cm}^2 =$  (m<sup>2</sup>)  $5,012 \text{ dm}^2 =$  (mm<sup>2</sup>)

3. Berechnen Sie in dm<sup>2</sup>:

a)  $0,65 \text{ m}^2 + 0,088 \text{ m}^2 + 57 \text{ cm}^2 + 2.562 \text{ cm}^2 =$

b)  $13,52 \text{ dm}^2 + 4.778 \text{ cm}^2 + 0,12 \text{ m}^2 + 15,58 \text{ dm}^2 =$

c)  $1,759 \text{ m}^2 - 3.475 \text{ cm}^2 - 66,35 \text{ dm}^2 + 0,1408 \text{ m}^2 =$

► **Umrechnen von Raum- und Hohlmaßen (Volumenmaßen)**

4. Die gegebenen Einheiten sind in die eingeklammerten umzuwandeln:

a)  $5,5 \text{ m}^3$  (l)      b)  $18 \text{ ml}$  (cm<sup>3</sup>)      c)  $15.000 \text{ mm}^3$  (l)      d)  $800 \text{ dm}^3$  (m<sup>3</sup>)  
=                              =                              =                              =

5. Berechnen Sie die Ergebnisse in dm<sup>3</sup>:

$47,500 \text{ l} + 3.280 \text{ cm}^3 + 0,013 \text{ m}^3 + 2,880 \text{ dm}^3 =$

$0,104 \text{ m}^3 + 0,043 \text{ m}^3 + 23.500 \text{ cm}^3 + 27.500 \text{ cm}^3 =$

6. Berechnen Sie die Ergebnisse in l:

$701 \text{ dm}^3 - 23.750 \text{ cm}^3 - 750 \text{ ml} - 45 \text{ dm}^3 - 17,5 \text{ l} =$

$601 \text{ dm}^3 - 33.750 \text{ cm}^3 - 750 \text{ ml} - 25 \text{ dm}^3 =$

7. Berechnen Sie die Ergebnisse in ml:

$$24,22 \text{ l} + 27,9 \text{ dm}^3 + 5,24 \text{ dm}^3 - 2640 \text{ cm}^3 =$$

$$40,22 \text{ l} + 4,79 \text{ dm}^3 + 0,24 \text{ dm}^3 - 2640 \text{ cm}^3 =$$

8. Berechnen Sie die Ergebnisse in m<sup>3</sup>:

a)  $0,78 \text{ m}^3 + 88 \text{ dm}^3 + 570.000 \text{ cm}^3 + 2.562 \text{ dm}^3 =$

b)  $1352 \text{ dm}^3 + 4.778.000 \text{ cm}^3 + 1,2 \text{ m}^3 + 1558 \text{ dm}^3 =$

c)  $2,78 \text{ m}^3 + 888 \text{ dm}^3 + 570.000 \text{ cm}^3 + 2.560 \text{ dm}^3 =$

9. Ein Anstrichsystem besteht aus einer Grundierung von 60 µm, einer Zwischenbeschichtung von 140 µm und einem Schlussanstrich von 180 µm. Berechnen Sie die gesamte Schichtdicke in mm.

10. In einer Lackfabrik werden 4,5 m<sup>3</sup> Alkydharz mit 250 dm<sup>3</sup> Zusatzlack, 246 l Verdünnung und 4000 cm<sup>3</sup> Antihautmittel gemischt. Wie viel Liter Lack ergibt diese Mischung?