**Test Nr. 8**

**Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Aufgabe: Verwandle.

 a) 10 l = 1000 cl b) 35 cl = 350 ml

 c) 3,71 hl = 371 l d) 0,66 l = 660 ml

 e) 65,45 l = 65450 ml f) 63,62 hl = 6362000 ml

2. Aufgabe: Verwandle.

 a) 33 cl = 0,33 l b) 234 l = 2,34 hl

 c) 63,6 l = 0,636 hl d) 1469 ml = 146,9 cl

 e) 5 ml = 0,005 l f) 95 ml = 0,00095 hl

3. Aufgabe: Rechne um.

 a) 22 mm3 = 0,022 ml b) 195 dm3 = 195000 ml

 c) 39,6 m3 = 396 hl d) 1776 mm3 = 1,776 ml

 e) 9,7 cm3 = 0,97 cl f) 88,628 dm3 = 0,88628 hl

4. Aufgabe: a) Eine Baugrube mit einem Inhalt von 900 m3 soll

 trockengelegt werden.
 Die Länge ist 15 m, die Breite 12 m. Wie tief sie?

 b) Wie viel Liter Wasser müssen herausgepumpt werden?

|  |
| --- |
| 900 : 180 = 5900 m³ = 900000 dm³ = 900000 l |

 Antwort: a) Die Baugrube ist 5 m tief.

 Antwort: b) Es sind 900000 l.

5. Aufgabe: Ein Weinhändler kaufte von einem Winzer 2 Fässer

 Wein. Das erste hatte einen Inhalt von 2,95 hl, das

 zweite einen Inhalt von 2,601 hl.

Wie viele Flaschen zu je 0,7 l kann er abfüllen?

|  |
| --- |
| 2,95 hl + 2,601 hl = 5,551 hl5,551 hl = 555,1 l555,1 : 0,7 = 5551 : 7 = 793 |

 Antwort: Er kann 793 Flaschen abfüllen.

6. Aufgabe: Ein Aquarium hat die Form eines Quaders, der 10 dm

 lang, 6 dm breit und 60 cm hoch ist. Es wird

 vollständig mit Wasser gefüllt.

 a) Wie viel Liter Wasser braucht man?

 b) Wie viel Liter wird hineingehen, wenn alle Kanten

 20 cm länger wären?

|  |
| --- |
| a = 10 dm , b = 6 dm und c = 6 dmV = 10 · 6 · 6 dm³V = 360 dm³ = 360 lV = 12 · 8 · 8 dm³V = 768 dm³ = 768 l |

 Antwort: a) Man braucht 360 l.

 Antwort: b) Man braucht 768 l.

7. Aufgabe: Berechne die Oberfläche eines Würfels, der eine

 Kantenlänge von 9 dm hat.

|  |
| --- |
| O = 6· 9 · 9 dm²0 = 486 dm² |

 Antwort: Die Oberfläche beträgt 486 dm²

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( ) Punkte von Punkten erreicht. Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_