**Test Nr. 7**

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

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

1. Aufgabe: Verwandle in die angegebene Einheit.

 a) 8,7a = 870m2 b) 0,57 m2 = 5700 cm2

 c) 1,8 dm2 = 180cm2 d) 0,57 ha = 570000 dm2

 e) 4,05 m2 = 40500 cm2 f) 120,15 ha = 1201500 m2

2. Aufgabe: Verwandle in die angegebene Einheit.

 a) 300 mm2 = 3 cm2 b) 2500 mm2 = 0,25 dm2

 c) 540 a = 5,40 ha d) 285 cm2 = 2,85 dm2

 e) 4,05 m2 = 0,000405 ha f) 120,15 a = 0,012015 km2

3. Aufgabe: Familie Henn mietet eine neue Wohnung. Das

 Wohnzimmer ist 26,10 m2 groß, die Küche 12 m2, das

 Schlafzimmer 17,70 m2,der Flur 7,20 m2 und das Bad 8 m2.

 Wie viel € Miete müssen sie bezahlen, wenn 1 m2 der

 Wohnung 6 € kostet?

|  |
| --- |
| 26,10 m²12,00 m²17,70 m²07,20 m²08,00 m²71,00 m² 71 · 6 € = 426 € |

 Antwort: Sie müssen 426 € Miete bezahlen.

4. Aufgabe: Berechne die **Flächeninhalte** folgender Rechtecke,

 wenn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Länge ist 12 cmBreite ist 7 cm
 | 1. Länge ist 21 mBreite ist 15 m
 | c) Länge ist 150 cm Breite ist 6 m |
| 12 · 7 cm² = 84 cm²A = 84 cm² | 21 · 15 = 315 m²A = 315 m² | 6 · 1,50 m² = 9 m²A = 9 m² |

5. Aufgabe: Rechne in kleinere Gewichte um.

 a) 12 kg = 1200 g

b) 6 t = 6000000 g

 c) 5 g = 5000 mg

d) 105 t = 105000 kg

 e) 17 t = 17000000 g

f) 66 t = 66000000000 mg

6. Aufgabe: Rechne in die angegebene Einheit um.

 a) 15 kg (g) = 15000 g

b) 120 kg (mg) = 120000000 mg

 c) 203 kg (g) = 203000 g

d) 101 t (kg) = 101000 kg

 e) 1050 mg (g) = 1,050 g

f) 109 mg (kg) = 0,000109 kg

7. Aufgabe: Rechne in die angegebene Einheit um.

 a) 68 m3 = 68000 dm3 b) 70 dm3 = 70000000 mm3

 c) 5,60 cm3 = 5600 mm3 d) 234,600 m3 = 234600000 cm3

 e) 0,005 dm3 = 5 cm3 f) 0,1234 m3 = 123400000 mm3

8. Aufgabe: Rechne in die angegebene Einheit um.

 a) 68 dm3 = 0,068 m3 b) 70 mm3 = 0,000070 dm3

 c) 5,60 mm3 = 0,00560 cm3 d) 234,600 cm3 = 0,000234600 m3

 e) 0,005 cm3 = 0,000005 dm3 f) 0,1234 dm3 = 0,0001234 m3

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

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

 Viel Erfolg !!!