**Klassenarbeit Nr. 6: Wie wir wohnen (45 Min.) - Erde**

Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Du benötigst ein Geodreieck, einen Füller, einen Bleistift, einen Textmarker, eine Schere und Klebstoff.  **Viel Erfolg!** | | |
|  | | |
| Nr. 1  Heft | **Zeichne** ein Rechteck mit den folgenden Seitenlängen in dein Heft:  a = 2 cm; b= 5 cm.  (Zeichne mit Hilfe eines Bleistifts und Geodreiecks.) |  |
| Nr. 2  Heft | **Berechne** den Flächeninhalt des Rechtecks mit den Seitenlängen  a = 2 cm; b= 5 cm.  Denke an folgende Form:  Gegeben: ...  Gesucht: ...  Formel: ... |  |
| Nr. 3  Heft | **Berechne** den Umfang des Rechtecks mit den Seitenlängen  a = 2 cm; b= 5 cm.  Denke an folgende Form:  Gegeben: ...  Gesucht: ...  Formel: ... |  |
| Nr. 4  Blatt | **Wandel** die Längeneinheiten **um**: Du kannst als Hilfe die Umrechnungstabelle nutzen.  a) 6 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm b) 45 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm  c) 190 mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm d) 2000 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ km |  |
| Nr. 5  Blatt | **Wandle** die Flächeneinheiten **um**:  Du kannst als Hilfe die Umrechnungstabelle nutzen.  a) 3 cm² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm² b) 4500 mm² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm²  c) 12000 ha =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ km**2**  d) 9 m**2** =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm**2** |  |
| Nr. 6  Blatt | Bestimme das Volumen der Körper (1 Würfel entspricht 1 cm3): |  |
| Nr. 7  Heft | **Berechne** das Volumen in cm³.  Denke an folgende Form:  Gegeben: ...  Gesucht: ...  Formel: ... |  |
| Nr. 8  Heft  **ZUSATZ** | **Berechne** die Fläche der **Küche**. **Notiere** die Rechnung und achte darauf, die richtige Einheit anzugeben. Schreibe am Ende einen Antwortsatz. |  |

**Längeneinheiten umwandeln**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **km** | | | **m** | | | **dm** | **cm** | **mm** |
| **H** | **Z** | **E** | **H** | **Z** | **E** | **E** | **E** | **E** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Flächeneinheiten umwandeln**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **km²** | | **ha** | | **a** | | **m²** | | **dm²** | | **cm²** | | **mm²** | |
| **Z** | **E** | **Z** | **E** | **Z** | **E** | **Z** | **E** | **Z** | **E** | **Z** | **E** | **Z** | **E** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |