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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Du benötigst ein Geodreieck, einen Füller, einen Bleistift, einen Textmarker, eine Schere und Klebstoff.  **Viel Erfolg!** | | |
| **Basisteil** | | |
| Nr. 1  Heft | **Zeichne** ein Rechteck mit den folgenden Seitenlängen in dein Heft:  2 cm; 5 cm. | /3 |
| Nr. 2  Heft | 1. **Berechne** den Flächeninhalt des Rechtecks aus Aufgabe Nr. 1. 2. **Berechne** den Umfang des Rechtecks aus Aufgabe Nr. 1. | /3  /3 |
| Nr. 3  Blatt | **Wandel** die Längeneinheiten **um**:  a) 6 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm b) 45 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm  c) 190 mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm d) 2000 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ km  a) 3,3 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm b) 67 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm  c) 110 mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm d) 4380 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ km  a) 3,52 km = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm b) 750,1 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mm  c) 130 mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm d) 23456 cm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ km | /8 |
| Nr. 4  Blatt | **Wandle** die Flächeneinheiten **um**:  a) 3 cm² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm² b) 4500 mm² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm²  c) 12000 ha =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ km**2**  d) 9 m**2** =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm**2**  a) 17000 dm²=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m² b) 45 km² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m²  c) 16 ha =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a d) 34000 mm**2** =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm**2** | /4 |
| Nr. 5  Heft | 1. Bestimme den Umfang der Figur. 2. Bestimme den Flächeninhalt der Figur. | /4  /4 |
| Nr. 6  Blatt | Bestimme das Volumen der Körper (1 Würfel entspricht 1 cm3): | /6 |
| **Erweiterungsteil** | | |
| Nr. 7  Heft | Wie viele Meter Fußbodenleisten braucht man für einen Raum mit 8 m Länge und 4 m Breite? **Zeichne** eine Skizze. **Notiere** Frage, Rechnung und Antwort. | /7 |
| Nr. 8  Heft | **Berechne** die Fläche der **Küche**. **Notiere** die Rechnung und achte darauf, die richtige Einheit anzugeben. | /4 |
| Nr. 9  Heft | **Berechne** das Volumen in cm³. | /5 |
| Nr. 7  Heft | Wie viele Meter Fußbodenleisten braucht man für einen Raum mit 8 m Länge und 4 m Breite, wenn bei der 1 m breiten Tür keine Leiste verlegt wird? **Zeichne** eine Skizze. **Notiere** Frage, Rechnung und Antwort. | /9 |
| Nr. 8  Heft | Wie viel Quadratmeter Teppich werden für das Zimmer „Kind 2“ benötigt? **Berechne** und **formuliere** einen Antwortsatz. | /5 |
| Nr. 9  Heft | Eine Schachtel ist 7 cm lang, 4 cm breit und 3 cm hoch. Wie groß ist das Volumen der Verpackung? **Notiere** Frage, Rechnung und einen Antwortsatz. | /7 |
| Nr. 7  Heft | Ein Grundstück von 22 m Länge und 17 m Breite soll eingezäunt werden. Wie viele Meter Zaun werden benötigt, wenn das Tor 3 m breit ist?  **Zeichne** eine Skizze. **Notiere** Frage, Rechnung und Antwort. | /9 |
| Nr. 8  Heft | Wie viel Quadratmeter Teppich werden für das Zimmer „Wohnen“ und das Zimmer „Eltern“ zusammen benötigt? **Berechne** und **formuliere** einen Antwortsatz. | /7 |
| Nr. 9  Heft | Eine Getränkeverpackung ist 8 cm lang, 6 cm breit und 2,5 dm hoch. Wie groß ist das Volumen der Verpackung? **Notiere** Frage, Rechnung und einen Antwortsatz. | /5 |
| Nr. 10  Heft | Bestimme das Volumen der Figur. | /5 |
| Nr. 7  Heft | Ein Haus steht auf einem Grundstück von 12 m Länge und 17 m Breite. Die Rückseite des 10m breiten Hauses liegt direkt an der Grundstücksgrenze. Das Grundstück soll eingezäunt werden. An dem 2m breiten Eingang soll kein Zaun stehen. Wie viele Meter Zaun werden benötigt?  **Zeichne** eine Skizze. **Notiere** Frage, Rechnung und Antwort. | /10 |
| Nr. 8  Heft | Die Küche und der Flur der folgenden Wohnung sollen neu gefliest werden. Wie viel Quadratmeter Fliesen werden insgesamt benötigt? **Berechne** und **formuliere** einen Antwortsatz. | /7 |
| Nr. 9  Heft | Eine Getränkeverpackung ist 9 cm lang, 7 cm breit und 2,5 dm hoch. Wie groß ist das Volumen der Verpackung? **Notiere** Frage, Rechnung und einen Antwortsatz. Gib das Volumen auch in Liter an! (Hinweis: 1 dm³ = 1 Liter) | /7 |
| Nr. 10  Heft | Bestimme das Volumen der Figur. | /5 |
| Zusatz | **Schätze** die Größe des Klassenraumes, **mache** eine **Skizze** des Fußbodens und **berechne** den Flächeninhalt. | +2 |

**Deine Punkte für die 6. Klassenarbeit (Jg. 5/6)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | maximal erreichbare Punktzahl | tatsächlich erreichte Punktzahl |
| Basisteil | 35 |  |
| Ergänzungsteil | 16/21/26/29 |  |
| Bonuspunkte | 2 |  |
| Gesamt | 51/56/61/64 |  |
| Note:  Die Arbeit entspricht: | ○ ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne)  ○ den Grundanforderungen (Mond)  ○ erweiterten Anforderungen (Sterne)  ○ hohen Anforderungen (Saturn) | |
| Datum/Paraphe |  | |
| Unterschrift eines Erziehungsberechtigten |  | |