Test Nr.7

1. Aufgabe: Berechne die fehlenden Größen der

folgenden Körper.

 a) Die Grundfläche ist ein Quadrat.

|  |  |
| --- | --- |
| a = 15 mhk = 0,20 mG = \_\_\_\_\_\_\_O = \_\_\_\_\_\_\_V = \_\_\_\_\_\_\_ |  |

 b) Die Grundfläche ist ein Rechteck.

|  |  |
| --- | --- |
| a = 2,5 dmb = \_\_\_\_\_\_\_G = 2,25 dm²O = \_\_\_\_\_\_\_V = 2,385 dm³hk = \_\_\_\_\_\_\_ |  |

 c) Die Grundfläche ist ein Trapez.

|  |  |
| --- | --- |
| a = \_\_\_\_\_\_\_c = 0,58 mG = 1,63 m²h = \_\_\_\_\_\_\_V = 3,749 m³hk = \_\_\_\_\_\_\_ |  |

 d) Die Grundfläche ist ein Dreieck.

|  |  |
| --- | --- |
| c = \_\_\_\_\_\_\_hc = 20 mG = 1,593 aV = 430,11 m³hk = \_\_\_\_\_\_\_ |  |

2. Aufgabe: Berechne die Volumen folgender Körper.

Die Maße sind in m.



c)

c)

a)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

3. Aufgabe: Eine quaderförmige Safttüte, deren Boden ein Quadrat

 mit der Seitenlänge 6 cm ist, soll 0,90 l Saft

 enthalten. Welche Höhe hat sie?



4. Aufgabe: Der Laderaum eines Handwagens ist an seinen

 Seiten 1,3 m lang. Vorne und hinten befinden

 sich trapezförmige Bretter, die unten 40 cm, oben

 70 cm und 40 cm hoch sind. (Zeichne!)

 Wie viel Liter Blumenerde fasst er, wenn man ihn

 bis 1 cm unter den Rand füllt?



5. Aufgabe: Die hellen Seitenwände und die Giebelwände einer

 Scheune (vgl. Bild) sollen rundherum neu gestrichen

 werden.

 Das Tor nur vorne ist 5,50 m breit und 3 m hoch.



 a) Wie viel m² Anstrich werden nötig sein, wenn

 doppelt gestrichen werden muss?

 b) Wie teuer wird der Anstrich, wenn 1 m² 0,30 €

 kostet?

6. Aufgabe: a) Ein rechteckiger Garten, dessen Länge dreimal

 so lang ist wie die Breite, hat einen Umfang von

 96 m. Welche Fläche muss der Gärtner bearbeiten?

 b) Es hat geregnet. Das Meßgerät zeigt 3 mm/m² an.

 Wie viel Regen (in Liter) ist auf den Garten

 niedergegangen?

 erreicht. Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_