

4. Mathematikarbeit ☺ Klasse 5a Lösungen

Aufgabe 1: (Berechne im Kopf auf diesem Blatt!)

Von 4 Punkten erreicht →

$$400 \text{ cm}^2 = 4 \text{ dm}^2$$

$$2,5 \text{ ha} + 25 \text{ a} = 275 \text{ a}$$

$$0,7 \text{ km}^2 = 700.000 \text{ m}^2$$

$$250 \text{ m} + 7000 \text{ cm} = 3200 \text{ dm}$$

Aufgabe 2: (Berechne im Kopf auf diesem Blatt!)

4 →

$$400 \text{ cm}^3 = 0,4 \text{ dm}^3$$

$$2,5 \text{ dm}^3 + 250 \text{ cm}^3 = 2750 \text{ cm}^3$$

$$7500 \text{ l} = 7,5 \text{ m}^3$$

$$0,02 \text{ km}^3 = 20.000.000 \text{ m}^3$$

Aufgabe 3: (Schreibe die Aufgaben in das Heft ab und löse sie!)

6 →

- $(615 + 2134) + (385 + 7866) = 11000$
- $4000 - (1111 - 876) + (124 - 889) - (-511 - 489) = 4000$
- $(45 - 55) \cdot 512 = -5120$
- $(-1000) : 200 = -5$
- $(-17) \cdot (-4) = 68$

Aufgabe 4: Frau Maier hat einen rechteckigen Garten, welcher 40 m lang und 30 m breit ist. Berechne den Flächeninhalt **$1200 \text{ m}^2 = 120000 \text{ dm}^2 = 12 \text{ a}$** und den Umfang **$140 \text{ m} = 1400 \text{ dm}$**

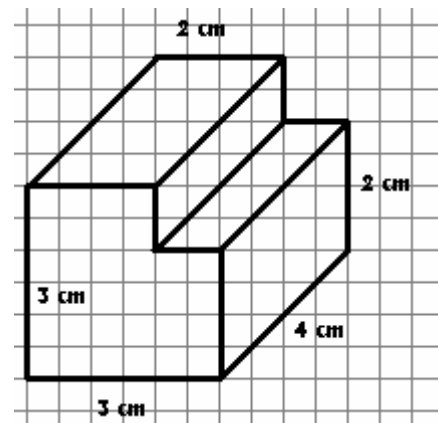
Zeichne den Garten im Maßstab 1:1000 **$4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$** / Zaun **$2,5 \text{ cm}$**

Wie groß ist die Dreiecksfläche → **150 m^2**

Wie lang muss der zusätzliche Zaun sein → **25 m**

Aufgabe 5: Der im Bild dargestellte Körper soll vollständig mit Papier beklebt werden. Wie groß ist die zu beklebende Fläche? Wie lang sind alle Kanten zusammen? (Maße nicht messen, sondern der Zeichnung entnehmen!)

8 →



64 cm^2 Gesamtfläche
 48 cm Gesamtkantenlänge
 32 cm^3 Volumen

P	29	28	27	25	24	22	21	17	18	16	15	13	12	11	9	8	6	5	3	2	
N	1	1-	1,5	2+	2	2-	2,5	3+	3	3-	3,5	4+	4	4-	4,5	5+	5	5-	5,5	6+	6