


WICHTIG:

➔ bitte schreibe und rechne genau so:

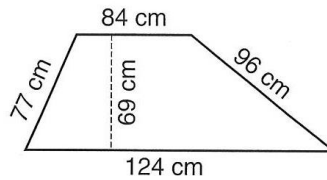
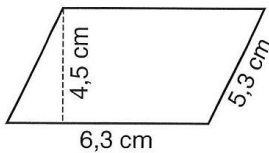
- a) **Skizze erstellen (Wenn nicht vorhanden)**
- b) **Formel**
- c) **Zahlen in Formel einsetzen**
- d) **ausrechnen**
- e) **Lösung kontrollieren und im Heft abhaken**

① **Berechne ...** 

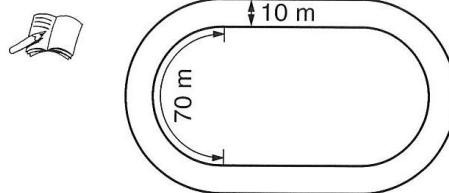
- a) Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks: $a = 4,6 \text{ cm}; b = 3,5 \text{ cm}$
- b) den Flächeninhalt des Dreiecks: $g = 19 \text{ dm}; h = 4,8 \text{ dm}$
- c) Flächeninhalt und Umfang des Parallelogramms: $a = 12,4 \text{ cm}; b = 8,9 \text{ cm}; h_a = 5,7 \text{ cm}$
- d) den Flächeninhalt des Trapezes ($a \parallel c$): $a = 110 \text{ cm}; c = 126 \text{ cm}; h = 98 \text{ cm}$

② **Berechne ...** 

- a) A_P und U_P :
- b) A_T und U_T :



③ Auf einem Sportplatz soll die Aschenbahn erneuert werden. Die Bahn ist 10 m breit und ihre Innenbahn 400 m lang. Für wie viel Quadratmeter muss Material gekauft werden?




④ Die Klasse 8c will vor den Sommerferien drei Tage Zelten fahren. Peter, Sven, Lars und Sören wollen zusammen in einem Zelt übernachten. Sven und Peter besitzen beide ein Zelt. Die vier überlegen, in welchem sie mehr Platz haben:

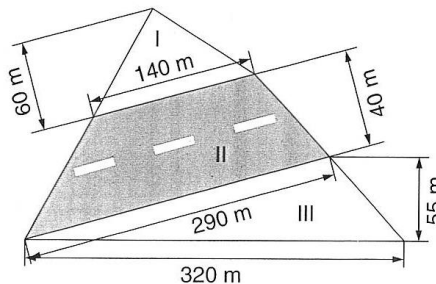
Svens Zelt hat die Maße $4,4 \text{ m} \cdot 2,1 \text{ m}$.
Peters Zelt hat einen Durchmesser von 4,5 m.

Für welches Zelt sollten sie sich entscheiden?



⑤ **Landwirt Huber muss für den Bau einer Umgehungsstraße Land verkaufen.** 

- a) Wie groß sind die einzelnen Flächenstücke.
- b) Wie groß ist die Gesamtfläche?
- c) Der Landkreis bezahlt Herrn Huber pro Quadratmeter 32 €. Wie viel Euro bekommt er für die zu verkaufende Fläche II?



) a) $A_A = 16,1 \text{ cm}^2; U_A = 16,2 \text{ cm}$
 b) $A_D = 45,6 \text{ dm}^2;$
 c) $A_P = 70,68 \text{ cm}^2; U_P = 42,6 \text{ cm}$
 d) $A_T = 11.564 \text{ cm}^2;$
) a) $A_P = 28,35 \text{ cm}^2; U = 23,2 \text{ cm}$ b) $A_T = 7.176 \text{ cm}^2; U_T = 381 \text{ cm}$
) Es muss für 4.314,05 m² Material gekauft werden.
) Sie sollten Peters Zelt nehmen, da es mit 15,9 m² mehr Platz bietet als Svens mit 9,24 m².
) a) I: 4.200 m²; II: 8.600 m²; III: 8.600 m²
 b) Die Gesamtfläche beträgt 21.600 m².
 c) Herr Huber bekommt 275.200 € für die zu verkaufende Fläche.