



Kompetenztest

Online-Link
zum Kompetenztest
746380-0281

Wo stehe ich?

Ich kann ...	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	zum Nachschlagen
A mit dem Zirkel Kreise zeichnen und benennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 167
B Eigenschaften von Quadrat, Rechteck, Parallelogramm und Trapez nennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 166
C Ecken, Seiten und Höhen eines Dreiecks richtig benennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 167
D mit der Winkelsumme im Dreieck rechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 167
E Längen- und Flächenmaße umrechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 166
F den Flächeninhalt und den Umfang von Vierecken berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 166/167
G den Flächeninhalt eines Dreiecks berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 167

Überprüfe deine Einschätzung.

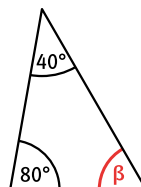
A Zeichne einen Kreis mit $r = 4$ cm in dein Heft und beschrifte ihn.

B Übertrage die Tabelle in dein Heft und fülle sie aus.

Viereck	Seiten	Winkel	Diagonalen
Quadrat	gleich lang, je zwei parallel		
Rechteck			
Parallelogramm			
Trapez			

C Zeichne ein Dreieck ins Heft und beschrifte die Eckpunkte, die Seiten, die Winkel und mindestens eine Höhe.

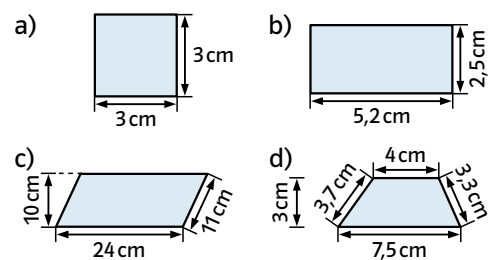
D Berechne die Größe des Winkels β .



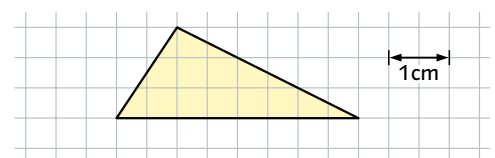
E Wandle um.

- a) $9 \text{ cm} = \square \text{ mm}$
 $50 \text{ mm} = \square \text{ cm}$
 c) $1,3 \text{ m} = \square \text{ cm}$
 $450 \text{ cm} = \square \text{ m}$
- b) $7 \text{ cm}^2 = \square \text{ mm}^2$
 $700 \text{ mm}^2 = \square \text{ cm}^2$
 d) $2 \text{ dm}^2 = \square \text{ cm}^2$
 $1,2 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$

F Berechne den Umfang und den Flächeninhalt.



G Berechne den Flächeninhalt.

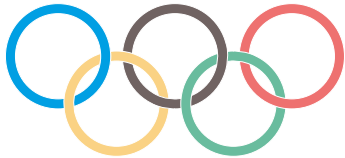




Trainiere deine Kompetenz.

A

1 Zeichne die olympischen Ringe in dein Heft.



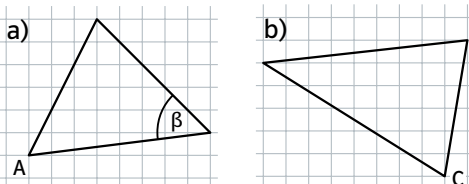
B

2 Was für ein Viereck könnte es sein? Begründe deine Antwort.

- Es hat vier rechte Winkel.
- Alle vier Seiten sind gleich lang.
- Jeweils die gegenüberliegenden Seiten sind gleich lang.
- Mindestens zwei Seiten sind parallel.

C

3 Übertrage die beiden Dreiecke ins Heft. Beschrifte die Eckpunkte, die Seiten und die Winkel. Zeichne die Dreieckshöhen ein und beschrifte sie.



D

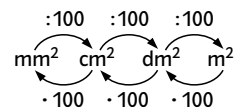
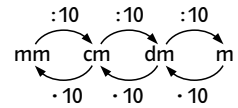
- In einem Dreieck ist $\alpha = 70^\circ$ und $\beta = 35^\circ$. Wie groß ist der Winkel γ ?
- In einem Dreieck ist $\beta = 95^\circ$; $\gamma = 40^\circ$. Wie groß ist der Winkel α ?

5 Tom behauptet: „Ich kann ein Dreieck zeichnen mit $\alpha = 45^\circ$; $\beta = 80^\circ$ und $\gamma = 65^\circ$.“ Hat er Recht? Begründe.

E

6 Wandle folgende Längenmaße um.

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| a) 20 mm = <input type="text"/> cm | b) 6 cm = <input type="text"/> mm |
| 30 cm = <input type="text"/> dm | 7 dm = <input type="text"/> cm |
| 40 dm = <input type="text"/> m | 8 m = <input type="text"/> dm |
| c) 500 cm = <input type="text"/> m | d) 9 m = <input type="text"/> cm |
| 9000 cm = <input type="text"/> m | 50 m = <input type="text"/> cm |
| 100 dm = <input type="text"/> m | 100 m = <input type="text"/> dm |



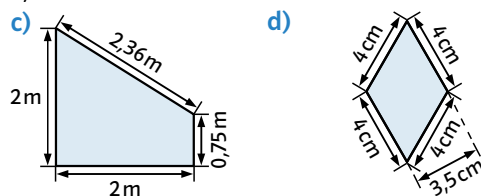
7 Wandle folgende Flächenmaße um.

- | | |
|---|---|
| a) 200 mm ² = <input type="text"/> cm ² | b) 6 cm ² = <input type="text"/> mm ² |
| 300 cm ² = <input type="text"/> dm ² | 7 dm ² = <input type="text"/> cm ² |
| 400 dm ² = <input type="text"/> m ² | 8 m ² = <input type="text"/> dm ² |
| c) 50 000 cm ² = <input type="text"/> m ² | d) 9 m ² = <input type="text"/> cm ² |
| 900 000 cm ² = <input type="text"/> m ² | 50 m ² = <input type="text"/> cm ² |
| 1000 dm ² = <input type="text"/> m ² | 100 m ² = <input type="text"/> dm ² |

F

8 Berechne Umfang und Flächeninhalt.

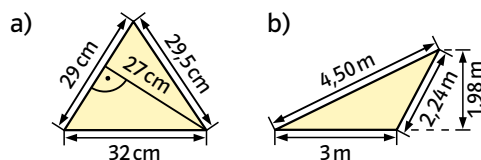
- Quadrat mit $a = 3,5$ cm.
- Ein Rechteck mit $a = 4,5$ cm und $b = 2,5$ cm.



9 Eine Rolle Rauhfaser tapete ist 53 cm breit und 30 m lang. Welche Fläche kann man damit höchstens tapezieren?

G

10 Berechne den Flächeninhalt.



Die Lösungen findest du auf Seite 151.