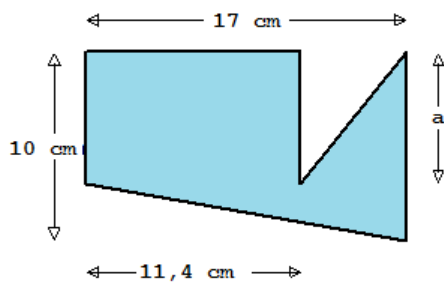


Klapptest - zusammengesetzte Flächen VIII



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.
Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Berechne die fehlende Seite in folgenden Figuren.



$$A = 124,9 \text{ cm}^2$$



Trapez und Dreieck:

$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h$$

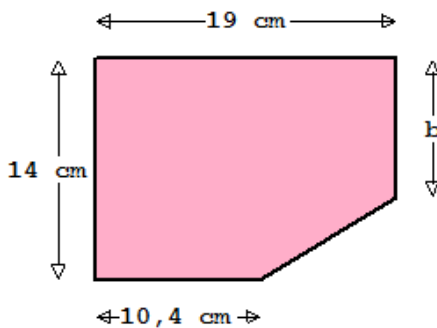
$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A_1 = \frac{a + 10}{2} \cdot 17$$

$$A_2 = \frac{5,6 \cdot a}{2} \text{ cm}^2$$

$$8,5a + 85 - 2,8a = 124,9$$

$$a = 7 \text{ cm}$$



$$A = 263,64 \text{ cm}^2$$



Rechteck und Trapez:

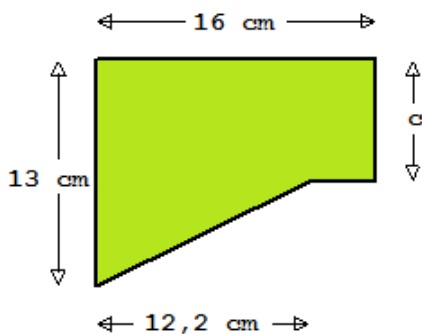
$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h \quad A = a \cdot b$$

$$A_1 = 14 \cdot 10,4 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \frac{14 + b}{2} \cdot 8,6 \text{ cm}^2$$

$$60,2 + 4,3b + 145,6 = 263,64$$

$$b = 8,8 \text{ cm}$$



$$A = 148,6 \text{ cm}^2$$



Rechteck und Trapez:

$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h \quad A = a \cdot b$$

$$A_1 = 13 \cdot 16 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \frac{16 + 3,8}{2} \cdot (13 - c) \text{ cm}^2$$

$$208 - 9,9(13 - c) = 148,6$$

$$c = 7 \text{ cm}$$

Ergebnis:

 / 12 P.