

Schatzsuche

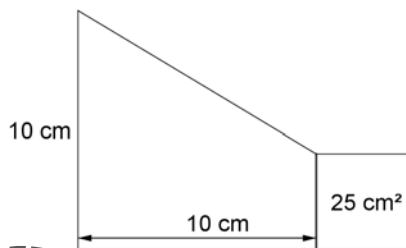
Begib dich auf die Suche nach dem verborgenen Schatz!

Entschlüssele, wo der Schatz versteckt ist, indem du zunächst die Aufgaben löst. Wähle jeweils den angegebenen Buchstaben deiner Lösung aus, um am Ende das Lösungswort zu erhalten. Hierzu ein Beispiel: Angenommen, deine Lösung lautet „5 cm“ und du sollst den zweiten Buchstaben wählen, dann ist der zweite Buchstabe von „FÜENF ...“ das **U**.

Anschließend musst du die Lösungsbuchstaben noch in die richtige Reihenfolge bringen.

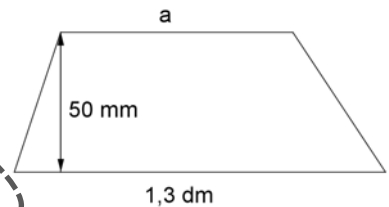
1. Berechne den Flächeninhalt folgender Figur in cm^2 .

→ Wähle den 2. und 6. Buchstaben.

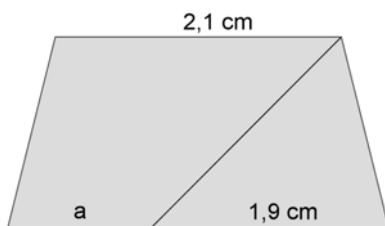


2. Wie lang ist die Seite a in cm, wenn der Flächeninhalt des Trapezes 55 cm^2 beträgt?

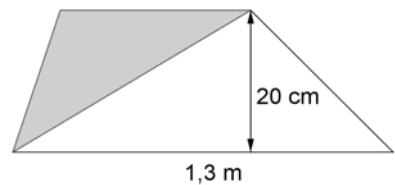
→ Wähle den 2. Buchstaben.



3. Berechne die Länge von a in mm, wenn der Flächeninhalt des grauen Trapezes $1,74 \text{ cm}^2$ und der Flächeninhalt des Dreiecks 57 mm^2 betragen. → Wähle den 8. Buchstaben.



4. Der Flächeninhalt des gesamten Trapezes beträgt 20 dm^2 . Berechne den Flächeninhalt des markierten Dreiecks in dm^2 .



Lösungswort:

Schatzsuche – Lösung

Aufgabe 1

$$A_{\text{Trapez}} = \frac{5 \text{ cm} + 10 \text{ cm}}{2} \cdot 10 \text{ cm} = 75 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{gesamt}} = 25 \text{ cm}^2 + 75 \text{ cm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

Lösung: HUNDERT

Aufgabe 2

$$a = \frac{2 \cdot 55 \text{ cm}^2}{5 \text{ cm}} - 13 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

Lösung: NEUN

Aufgabe 3

$$h = \frac{2 \cdot 57 \text{ mm}^2}{19 \text{ mm}} = 6 \text{ mm}$$

$$174 \text{ mm}^2 = \frac{a + 19 \text{ mm} + 21 \text{ mm}}{2} \cdot 6 \text{ mm} \Leftrightarrow a = \frac{174 \text{ mm}^2 \cdot 2}{6 \text{ mm}} - 19 \text{ mm} - 21 \text{ mm} = 18 \text{ mm}$$

Lösung: ACHTZEHN

Aufgabe 4

$$A_{\text{Dreieck}} = 20 \text{ dm}^2 - \frac{1}{2} \cdot 13 \text{ dm} \cdot 2 \text{ dm} = 7 \text{ dm}^2$$

Lösung: SIEBEN

Lösungswort:

R	U	I	N	E
---	---	---	---	---