

Test Flächeninhalte

I. Ergänze die richtige Antwort.

1. Die Diagonale eines Rhombus ist 12cm und der Flächeninhalt 96cm^2 . Die zweite Diagonale ist cm.
2. Die Hypotenuse eines rechtwinkligen Dreiecks ist 12cm und die Höhe 2,5dm. Der Flächeninhalt des Dreiecks ist cm^2 .
3. Die Mittellinie eines Trapezes ist 8cm, die Höhe ist 8cm, dann ist sein Flächeninhalt cm^2 .

II Wahr oder falsch?

4. Die Seiten eines Parallelogramms sind 7,5cm und 3cm. Der Umfang beträgt 21 cm.
5. Der Flächeninhalt des Quadrates ABCD beträgt 60 cm^2 . O ist der Mittelpunkt des Quadrates, dann ist der Flächeninhalt des Dreiecks AOD 30cm^2 .
6. Der Flächeninhalt eines Rechtecks ist 48cm^2 , seine Breite 6cm, dann ist die Länge 8cm.

III. Wähle die richtige Antwort aus.

7. Ein gleichseitiges Dreieck hat die Seitenlänge 16cm. Umfang des Dreiecks gebildet aus den Mittellinien ist 24cm.
8. Das Rechteck mit den Seiten 8cm und 2cm ist äquivalent mit dem Quadrat der Seite 4cm.
9. Wenn AM die Seitenhalbierende der Seite BC des Dreiecks ABC ist, dann sind die Dreiecke ABM und ACM kongruent.

IV. Verbinde die Sätze der ersten Spalte mit den entsprechenden Wörter der zweiten Spalte.

10. Ordne, sodass wahre Sätze entstehen.

Die Diagonalen des Rhombus	kongruent
Die Diagonalen des Rechtecks sind	kongruent und senkrecht aufeinander
Die anliegenden Seiten des Quadrates sind	stehen senkrecht aufeinander.

V. 11. Suche die sechs Wörter in dem Buchstabensalat.

Elemente des Trapezes

E E K Z V A G K L S M E
J T I O N I U E W I X L
S K C N E A K G T K Y A
C G D U I N R T K J J N
L Y K O E L E F U P C O
J C L H H L D H O H E G
O G C Y L B R N Y D D A
A S O I V R T U U Y W I
R R N Q E C O V L R B D
O I F K X E H O S H G O
E L E K N I W S I S A B
B M F G C J Z B I V G H

BASISWINKEL

DIAGONALE

GRUNDLINIE

HOHE

MITTELLINIE

SCHENKEL