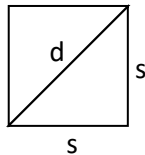


Pythagor. Lehrsatz in Rechteck u. Quadrat

Arbeitsblatt

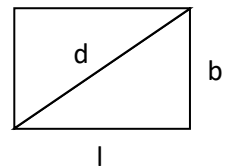
Aufgaben:

1. Von einem **Quadrat** kennt man die Seitenlänge $s = 8,7$ cm. Berechne die Länge der Diagonale d !



A	12,3 cm
Ä	14,7 cm

2. Von einem **Rechteck** kennt man die Länge $l = 15,2$ cm und die Breite $b = 12,2$ cm. Berechne die Länge der Diagonale d !



G	18,4 cm
D	19,5 cm

3. Berechne die Seitenlänge s eines **Quadrates** mit der Diagonale $d = 12$ cm!

Ä	9,5 cm
R	8,5 cm

4. Berechne die Breite eines 6,6 cm langen **Rechtecks**, das eine Diagonale von 9 cm hat!

I	6,1 cm
Y	6,8 cm

5. Von der Schule geht ein Spazierweg diagonal durch einen 380 m langen und 180 m breiten **rechteckigen** Park zu einem Jugendzentrum.
- Wie lange ist dieser Spazierweg? (Mache eine Skizze!)
 - Wie lange braucht Steffi von der Schule bis zum Jugendzentrum, wenn sie in 2 Sekunden genau einen Meter zurücklegt?

S	450,2 m
A	420,5 m

Das **Lösungswort** ergibt einen Teil des Mittelmeeres: _____