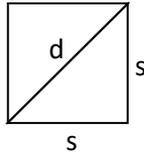


# Pythagor. Lehrsatz in Rechteck u. Quadrat

Arbeitsblatt

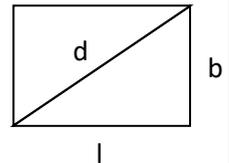
## Aufgaben:

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	15 cm
R	17 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: \_\_\_\_\_