

Klapptest - Satz des Pythagoras 6



Das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben mit Hilfe des Pythagoras. Runde auf 2 Dezimalen.

Die Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Antworten ermittelt. Falte das Blatt, so dass die Lösungen verdeckt sind.

Voraussetzung: Der rechte Winkel liegt bei \hat{Y} . Die Katheten sind a, b. c ist die Hypotenuse, p liegt unter a, q unter b.

Lösungen

6) $a = 37,38 \text{ cm}$ $c = 70,17 \text{ cm}$

$b = 59,39 \text{ cm}$ $h = 31,64 \text{ cm}$
 $p = 19,91 \text{ cm}$ $q = 50,26 \text{ cm}$

7) $b = 14,82 \text{ mm}$ $c = 18,63 \text{ mm}$

$a = 11,29 \text{ mm}$ $h = 8,98 \text{ mm}$
 $p = 6,84 \text{ mm}$ $q = 11,79 \text{ mm}$

8) $a = 81,62 \text{ m}$ $c = 124,79 \text{ m}$

$b = 94,40 \text{ m}$ $h = 61,74 \text{ m}$
 $p = 53,38 \text{ m}$ $q = 71,41 \text{ m}$

9) $a = 8,62 \text{ dm}$ $c = 74,11 \text{ dm}$

$b = 73,61 \text{ dm}$ $h = 8,56 \text{ dm}$
 $p = 1,00 \text{ dm}$ $q = 73,11 \text{ dm}$

10) $a = 20,38 \text{ m}$ $c = 41,35 \text{ m}$

$b = 35,98 \text{ m}$ $h = 17,73 \text{ m}$
 $p = 10,04 \text{ m}$ $q = 31,31 \text{ m}$

Ergebnis:

/ 20 P.