

Klapptest - Satz des Pythagoras 9



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben mit Hilfe des Taschenrechners. Runde auf 2 Dezimalen. Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert. Falte das Blatt, so dass die Lösungen verdeckt sind. Runde auf zwei Dezimalen.

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

1) $h = 32,59 \text{ cm}$ $p = 44,24 \text{ cm}$

$q = 24,01 \text{ cm}$ $c = 68,25 \text{ cm}$
 $a = 54,95 \text{ cm}$ $b = 40,48 \text{ cm}$

2) $h = 23,92 \text{ dm}$ $q = 66,88 \text{ dm}$

$p = 8,56 \text{ dm}$ $c = 75,44 \text{ dm}$
 $a = 25,41 \text{ dm}$ $b = 71,03 \text{ dm}$

3) $h = 53,77 \text{ cm}$ $q = 69,28 \text{ cm}$

$p = 41,73 \text{ cm}$ $c = 111,01 \text{ cm}$
 $a = 68,06 \text{ cm}$ $b = 87,70 \text{ cm}$

4) $h = 18,06 \text{ cm}$ $q = 23,96 \text{ cm}$

$p = 13,61 \text{ cm}$ $c = 37,57 \text{ cm}$
 $a = 22,61 \text{ cm}$ $b = 30,00 \text{ cm}$

5) $h = 19,77 \text{ cm}$ $q = 11,84 \text{ cm}$

$p = 33,01 \text{ cm}$ $c = 44,85 \text{ cm}$
 $a = 38,48 \text{ cm}$ $b = 23,05 \text{ cm}$

Ergebnis:

 / 20P.