

Klapptest - Satz des Pythagoras 13



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) $p = 2,499 \text{ dm}$ $q = 4,23 \text{ cm}$

$h = 10,28 \text{ cm}$ $c = 29,22 \text{ cm}$
 $a = 27,02 \text{ cm}$ $b = 11,12 \text{ cm}$

2) $p = 16,42 \text{ dm}$ $q = 600,6 \text{ cm}$

$h = 31,40 \text{ dm}$ $c = 76,47 \text{ dm}$
 $a = 35,43 \text{ dm}$ $b = 67,77 \text{ dm}$

3) $p = 82,76 \text{ cm}$ $q = 0,2533 \text{ m}$

$h = 45,78 \text{ cm}$ $c = 108,09 \text{ cm}$
 $a = 94,58 \text{ cm}$ $b = 52,32 \text{ cm}$

4) $p = 0,1249 \text{ m}$ $q = 77,21 \text{ cm}$

$h = 31,05 \text{ cm}$ $c = 89,70 \text{ cm}$
 $a = 33,47 \text{ cm}$ $b = 83,22 \text{ cm}$

5) $p = 30,09 \text{ cm}$ $q = 3,332 \text{ dm}$

$h = 31,66 \text{ cm}$ $c = 63,41 \text{ cm}$
 $a = 43,68 \text{ cm}$ $b = 45,96 \text{ cm}$

Ergebnis:
 / 20P.