

Klapptest - Satz des Pythagoras 4



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

16) $a = 21,40 \text{ mm}$ $b = 34,01 \text{ mm}$

$c = 40,18 \text{ mm}$ $h = 18,11 \text{ mm}$
 $p = 11,40 \text{ mm}$ $q = 28,79 \text{ mm}$

17) $a = 9,37 \text{ cm}$ $b = 47,34 \text{ cm}$

$c = 48,26 \text{ cm}$ $h = 9,19 \text{ cm}$
 $p = 1,82 \text{ cm}$ $q = 46,44 \text{ cm}$

18) $a = 13,92 \text{ m}$ $b = 88,13 \text{ m}$

$c = 89,22 \text{ m}$ $h = 13,75 \text{ m}$
 $p = 2,17 \text{ m}$ $q = 87,05 \text{ m}$

19) $a = 15,65 \text{ dm}$ $b = 7,94 \text{ dm}$

$c = 17,55 \text{ dm}$ $h = 7,08 \text{ dm}$
 $p = 13,96 \text{ dm}$ $q = 3,59 \text{ dm}$

20) $a = 46,74 \text{ cm}$ $b = 90,68 \text{ cm}$

$c = 102,02 \text{ cm}$ $h = 41,55 \text{ cm}$
 $p = 21,41 \text{ cm}$ $q = 80,60 \text{ cm}$

Ergebnis:

 / 20P.