

Klapptest - Satz des Pythagoras 1



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) $a = 60,66 \text{ m}$ $b = 15,48 \text{ m}$

$c = 62,60 \text{ m}$ $h = 15,00 \text{ m}$
 $p = 58,78 \text{ m}$ $q = 3,83 \text{ m}$

2) $a = 7,20 \text{ dm}$ $b = 12,95 \text{ dm}$

$c = 14,82 \text{ dm}$ $h = 6,29 \text{ dm}$
 $p = 3,50 \text{ dm}$ $q = 11,32 \text{ dm}$

3) $a = 44,62 \text{ cm}$ $b = 66,71 \text{ cm}$

$c = 80,26 \text{ cm}$ $h = 37,09 \text{ cm}$
 $p = 24,81 \text{ cm}$ $q = 55,45 \text{ cm}$

4) $a = 23,00 \text{ mm}$ $b = 72,08 \text{ mm}$

$c = 75,66 \text{ mm}$ $h = 21,91 \text{ mm}$
 $p = 6,99 \text{ mm}$ $q = 68,67 \text{ mm}$

5) $a = 30,32 \text{ m}$ $b = 92,05 \text{ m}$

$c = 96,92 \text{ m}$ $h = 28,80 \text{ m}$
 $p = 9,49 \text{ m}$ $q = 87,43 \text{ m}$

Ergebnis:

 / 20P.