

## Klapptest - Satz des Pythagoras 12



Das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben mit Hilfe des Satzes 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

16)  $h = 2,688 \text{ dm}$     $q = 70,35 \text{ cm}$

$p = 10,27 \text{ cm}$     $c = 80,62 \text{ cm}$   
 $a = 28,78 \text{ cm}$     $b = 75,31 \text{ cm}$

17)  $h = 17,38 \text{ cm}$     $p = 0,7207 \text{ m}$

$q = 4,19 \text{ cm}$     $c = 76,27 \text{ cm}$   
 $a = 74,14 \text{ cm}$     $b = 17,88 \text{ cm}$

18)  $h = 56,13 \text{ cm}$     $p = 4,529 \text{ dm}$

$q = 69,56 \text{ cm}$     $c = 114,85 \text{ cm}$   
 $a = 72,12 \text{ cm}$     $b = 89,38 \text{ cm}$

19)  $h = 0,4872 \text{ m}$     $q = 45,51 \text{ dm}$

$p = 52,15 \text{ dm}$     $c = 97,67 \text{ dm}$   
 $a = 71,37 \text{ dm}$     $b = 66,67 \text{ dm}$

20)  $h = 0,4695 \text{ m}$     $q = 44,97 \text{ cm}$

$p = 49,01 \text{ cm}$     $c = 93,98 \text{ cm}$   
 $a = 67,87 \text{ cm}$     $b = 65,01 \text{ cm}$

Ergebnis:

/ 20 P.