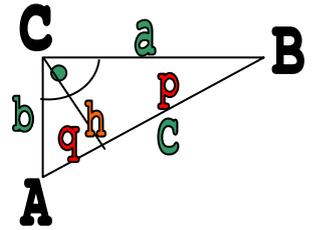


## Klapptest - Satz des Pythagoras X

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Rechne im Kopf!

**Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.**



### Textaufgaben!

- 1) Wie lang müssen die Dachsparren eines 24 m langen Hauses mindestens sein, wenn das Dach vom Dachboden aus 9 m hoch ist und die Sparren 30 cm überstehen?

Antwort:

Die Dachsparren messen 15,30 m.

- 2) Wie lang ist die Seitenlinie eines Kegels mit der Höhe 30 cm, wenn die Grundfläche einen Durchmesser von 32 cm hat?

Antwort:

Sie ist 34 cm lang.

- 3) Eine Seilbahn überwindet auf einer waagrechten - Strecke von 1200 m eine Höhe von 900 m. Wie lang ist das Seil, wenn für das Durchhängen 150 m dazugegeben werden müssen?

Antwort:

Es ist 1650 m lang.

- 4) Wie lang ist die Seite einer Raute, deren Diagonalen 16 m und 3,6 m lang sind?

Antwort:

Sie ist 8,2 m lang.

Ergebnis:

/16P.