

Die folgenden Single/Multiple Choice Aufgaben dienen zur Überprüfung des in der letzten Woche gelernten **Satz des Pythagoras**.

**1. Aufgabe (Multiple Choice x von 5); Punkte 2**

Welche der fünf Antwortmöglichkeiten beschreibt den Satz des Pythagoras?

Kreuze an!

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | $a^2+b^2=c^2$ |
| <input type="checkbox"/> | $c^2-a^2=b^2$ |
| <input type="checkbox"/> | $c^2-b^2=a^2$ |
| <input type="checkbox"/> | $c^2+a^2=b^2$ |
| <input type="checkbox"/> | $b^2+c^2=a^2$ |

**2. Aufgabe (Single Choice); Punkte 1**

In welchem Dreieck wird der Satz des Pythagoras angewandt?

Kreuze an!

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Gleichschenkliges Dreieck |
| <input type="checkbox"/> | Gleichseitiges Dreieck    |
| <input type="checkbox"/> | Rechtwinkeliges Dreieck   |

**3. Aufgabe (Richtig/Falsch); Punkte 2**

Kreuze an welche der Aufgaben richtig und welche falsch sind!

|   | Richtig                  | Falsch                   |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Die Hypotenuse ist die längste Seite des Dreiecks.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Hypotenuse liegt gegenüber des rechtwinkligen Dreiecks. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Katheten schließen nicht den rechten Winkel ein.        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Das Dreieck besteht aus einer Hypotenuse und zwei Katheten. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

#### 4. Aufgabe; Punkte 4

Setze die richtige Antwort ein!

Der Satz des Pythagoras wurde von einem 1. \_\_\_\_\_ entdeckt.  
Pythagoras von Samos entdeckte den Satz jedoch nur wieder. Den  
2. \_\_\_\_\_ und 3. \_\_\_\_\_ waren die Zusammenhänge vorher  
schon bekannt gewesen.

| 1.                       |          |
|--------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Griechen |
| <input type="checkbox"/> | Spanier  |
| <input type="checkbox"/> | Iraker   |

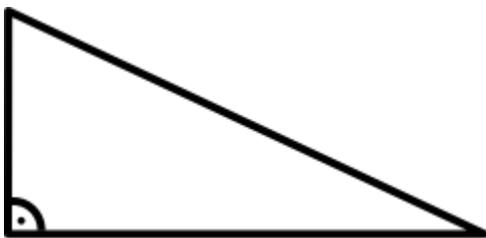
| 2. und 3.                |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Ägypter, Chinesen |
| <input type="checkbox"/> | Iraner, Spanier   |
| <input type="checkbox"/> | Indianer, Maya    |

#### 5. Aufgabe; Punkte 5

Berechne jeweils die fehlende Seite mit dem Satz des Pythagoras. Ordne  
jeweils das richtige Ergebnis entsprechend zu!

|               |  |
|---------------|--|
| a=3 b=4 c=?   |  |
| b=6 c=10 a=?  |  |
| a=13 c=85 b=? |  |
| c=52 b=48 a=? |  |

|   |      |
|---|------|
| A | c=5  |
| B | a=8  |
| C | b=84 |
| D | b=16 |
| E | c=25 |
| F | a=20 |



Note:

Unterschrift:

| Aufgabe | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |  |
|---------|----|----|----|----|----|--|
| Punkte  |    |    |    |    |    |  |

Notenschlüssel: Sehr gut 14; Gut 13-12; Befriedigend 11-10; Genügend 9-8; Nichtgenügend 7-0