**Dreieckslabyrinth**

Überprüfe die Aussagen. Umkreise den entsprechend richtigen Buchstaben und lies das Lösungswort ab.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | wahr | falsch |
| 1. Wenn man drei Punkte miteinander verbindet, erhält man ein Fünfeck. | **E** | **A** |
| 2. Die Winkelsumme im Dreieck beträgt 180°. | **L** | **M** |
| 3. In einem rechtwinkligen Dreieck liegt der rechte Winkel immer der kürzesten Seite gegenüber. | **O** | **L** |
| 4. Wenn Dreiecke in der Länge ihrer Seiten übereinstimmen, sind sie nicht kongruent. | **S** | **E** |
| 5. Die Gerade durch den Mittelpunkt einer Dreiecksseite heißt Mittelsenkrechte. | **S** | **M** |
| 6. In einem stumpfwinkligen Dreieck gibt es nie zwei stumpfe Winkel. | **I** | **A** |
| 7. Die Höhe in einem Dreieck steht immer senkrecht auf der zugehörigen Seite und verläuft nicht immer durch den entsprechenden Eckpunkt. | **N** | **N** |
| 8. Eine Mittelsenkrechte halbiert keine Dreiecksseite. | **S** | **B**  |
| 9. Der Mittelpunkt des Inkreises wird durch die Mittelsenkrechten gebildet. | **D** | **U** |
| 10. Der Mittelpunkt des Umkreises wird nicht durch die Winkelhalbierenden erzeugt. | **T** | **O** |
| 11. Der Schnittpunkt der Höhen liegt nicht immer im Dreieck. | **T** | **R** |
| 12. Die Seitenhalbierenden teilen sich im Verhältnis 1:3. | **F** | **E** |
| 13. In einem spitzwinkligen Dreieck sind manche Winkel größer als 90°. | **G** | **R** |

Lösungswort: