

Kreuze richtig an!

Die folgenden Aufgaben können auch mehrere richtige Antworten enthalten!

1. Welcher Begriff erklärt am besten "Kongruenz"?
 - seitengleich
 - flächengleich
 - deckungsgleich
2. Zwei Dreiecke, die aus einer Verschiebung entstanden sind, sind kongruent?
 - wahr
 - falsch
3. Zwei Dreiecke, die aus einer Punktspiegelung entstanden sind, sind kongruent?
 - wahr
 - falsch
4. Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie in den Seitenlängen übereinstimmen?
 - falsch
 - wahr
5. Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie im Umfang übereinstimmen?
 - falsch
 - wahr
6. Um zwei kongruente Dreiecke zu zeichnen braucht man...
 - mindestens zwei Seiten
 - alle drei Winkel
 - mehr als zwei Angaben
 - mindestens eine Seite
 - immer alle drei Winkel
 - nicht zwingend einen Winkel
7. Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie den gleichen Flächeninhalt haben?
 - wahr
 - falsch
8. Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn sie in allen drei Winkelgrößen übereinstimmen?
 - wahr
 - falsch
9. Welche Angaben sichern die eindeutige Konstruierbarkeit eines Dreiecks!
 - gleichseitig
 - gleichschenkelig-rechtwinklig
 - gleichschenkelig
 - rechtwinklig
10. Aus welchen Angaben kann man ein Dreieck eindeutig konstruieren?
 - a=3cm b= 5cm c= 9cm
 - a=7cm $\beta=112^\circ$ $\gamma=80^\circ$
 - a=5cm b=6cm c=7cm
11. Sind die zwei Dreiecke kongruent?
 - a=6,5cm c=5cm $\beta=36^\circ$ und a₁=5cm, b₁=6,5cm $\gamma_1=36^\circ$
 - a=7cm c=6cm $\alpha=126$ und a₁=6cm, b₁=7cm $\gamma_1=126^\circ$
12. Gibt es den Kongruenzsatz SWW?
 - Ja, eine Seite und zwei Winkel sind ausreichende Angaben!
 - Nein, aus diesem Satz lässt sich kein eindeutiges Dreieck konstruieren!

Lösungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
c	a	a	b	a	cdf	b	b	ab	c	a	b