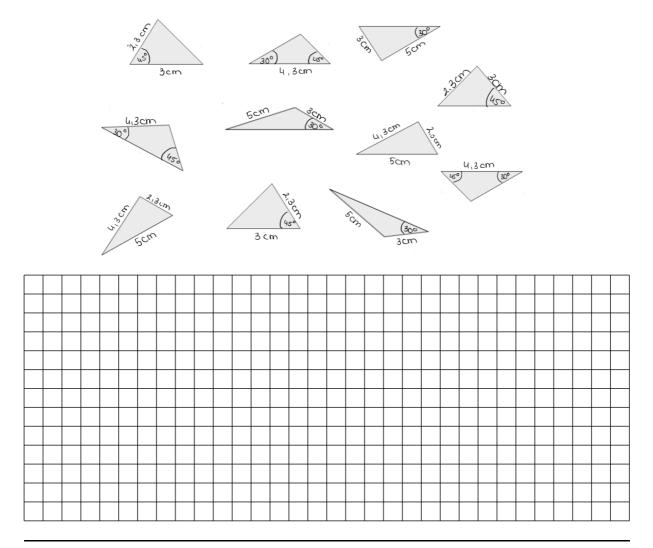
Diagnostischer Test - Ähnlichkeit

- ① Wie kann Kongruenz definiert werden? Kreuze die richtige*n Definition*en an.
 - Zwei Figuren heißen kongruent, wenn man eine der Figuren so bewegen kann, dass sie mit der anderen zur Deckung kommt.
 - Zwei Figuren gelten als kongruent, wenn sie ähnliche Eigenschaften aufweisen, aber nicht exakt übereinstimmen.
 - O Zwei Figuren gelten als kongruent, wenn sie zwar die gleiche Form haben, aber nicht notwendigerweise die gleiche Größe oder Ausrichtung.
 - O Zwei Figuren sind kongruent, wenn man sie durch Achsenspiegelung, Verschiebung oder eine Kombination aus beiden zur Deckung bringen kann.
- ② Welche der Folgenden Dreiecke sind kongruent? Verbinde die jeweiligen Dreiecke und gib an, welchen Kongruenzsatz du verwendet hast.



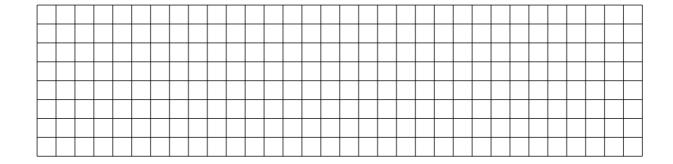
Mathematik Seite 1/2

(3)	Kreuze die richtigen Erkläru	<i>ıng</i> en zum Begriff	"Verhältnis" an.
			,,

- O Ein Verhältnis dient zum Vergleich von zwei Zahlen oder zwei Größen.
- O Das Verhältnis beschreibt die Division von zwei Zahlen oder zwei Größen.
- O Das Verhältnis von zwei Zahlen verändert sich nicht, wenn eine der Zahlen verändert wird.
- O Das Verhältnis von zwei Zahlen sagt anschaulich, wie viel mal so groß die erstgenannte Zahl im Vergleich zur zweitgenannten Zahl ist.

④ Gegeben sind die Strecken a = 6cm, b = 18cm und c = 4cm, d = 12 cm.

- a) Berechne das Verhältnis von a zu b.
- b) Berechne das Verhältnis von c zu d.
- c) Gibt es einen Zusammenhang zwischen den Verhältnissen? Begründe deine Antwort.



Mathematik Seite 2/2