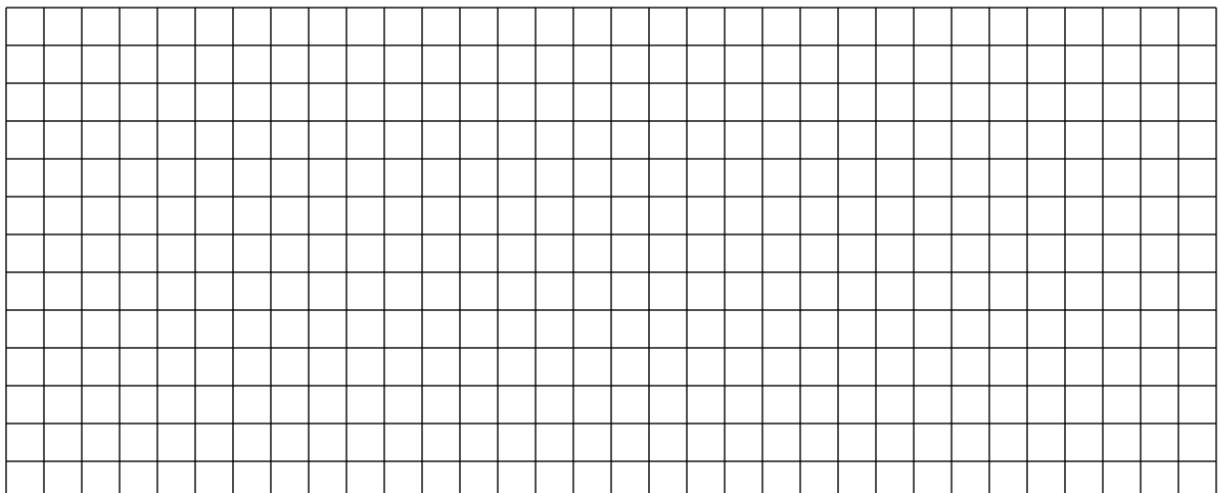
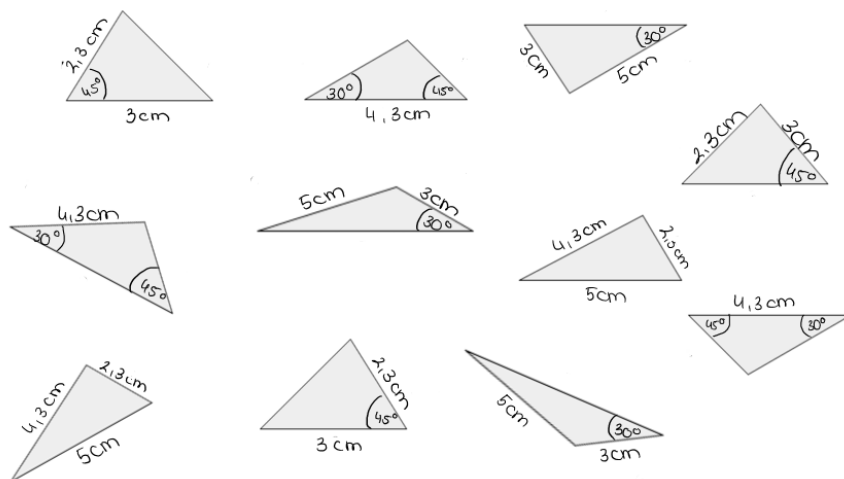


Diagnostischer Test - Ähnlichkeit

① Wie kann Kongruenz definiert werden? Kreuze die richtigen Definitionen 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.
- ☐ Zwei Figuren gelten als kongruent, wenn sie zwar die gleiche Form haben, aber nicht notwendigerweise die gleiche Größe oder Ausrichtung.
- ☐ 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.



③ Kreuze die richtigen *Erklärungen* zum Begriff „Verhältnis“ an.

- ☐ Ein Verhältnis dient zum Vergleich von zwei Zahlen oder zwei Größen.
- ☐ Das Verhältnis beschreibt die Division von zwei Zahlen oder zwei Größen.
- ☐ Das Verhältnis von zwei Zahlen verändert sich nicht, wenn eine der Zahlen verändert wird.
- ☐ 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 $a = 6\text{cm}$, $b = 18\text{cm}$ und $c = 4\text{cm}$, $d = 12\text{cm}$.

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

[illegible]