Online-Test - Geometrische Konstruktionen und Abbildungen

Klasse: Klasse 8 · 10

Aufgabe 1 Welche Abbildung ist keine Kongruenzabbildung?

- ◯ **A.** Verschiebung
- ◯ **B.** Drehung
- ◯ **C.** Streckung
- ◯ **D.** Achsenspiegelung

Aufgabe 2 A(3|5) an der x-Achse gespiegelt?

- ◯ **A.** $(-3|5)$
- ◯ **B.** $(3|-5)$
- ◯ **C.** $(-3|-5)$
- ◯ **D.** $(5|3)$

Aufgabe 3 A(3|5) an der y-Achse gespiegelt?

- ◯ **A.** $(-3|5)$
- ◯ **B.** $(3|-5)$
- ◯ **C.** $(-3|-5)$
- ◯ **D.** $(5|3)$

Aufgabe 4 Verschiebung von (1|1) um $\binom{2}{3}$?

- ◯ **A.** (3|4)
- ◯ **B.** (2|3)
- ◯ **C.** (4|3)
- ◯ **D.** (3|2)

Aufgabe 5 Drehung von (1|0) um 90° gegen den Uhrzeigersinn um den Ursprung?

- ◯ **A.** (0|1)
- ◯ **B.** $(-1|0)$
- ◯ **C.** $(0|-1)$
- ◯ **D.** (1|1)

Aufgabe 6 Wie viele Symmetrieachsen hat ein Quadrat?

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 1

- ◯ **D.** 8

Aufgabe 7 Welche Angaben legen ein Dreieck nicht eindeutig fest?

- ◯ **A.** SSS
- ◯ **B.** SWS
- ◯ **C.** WSW
- ◯ **D.** WWW

Aufgabe 8 Kleinster Drehwinkel eines gleichseitigen Dreiecks?

- ◯ **A.** 60°
- ◯ **B.** 90°
- ◯ **C.** 120°
- ◯ **D.** 180°

Aufgabe 9 Eine Punktspiegelung entspricht einer Drehung um …

- ◯ **A.** 90°
- ◯ **B.** 180°
- ◯ **C.** 270°
- ◯ **D.** 360°

Aufgabe 10 Welche Seitenlängen ergeben kein Dreieck?

- ◯ **A.** 3, 4, 5
- ◯ **B.** 2, 2, 3
- ◯ **C.** 1, 2, 4
- ◯ **D.** 5, 5, 5

Antwortbogen - Geometrische Konstruktionen und Abbildungen

Klasse: Klasse 8

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**C**	Die Streckung verändert Längen.
2	**B**	Nur y wechselt das Vorzeichen.
3	**A**	Nur x wechselt das Vorzeichen.
4	**A**	$1+2$ und $1+3$.
5	**A**	$(x\|y) \to (-y\|x)$.
6	**B**	Zwei Diagonalen und zwei Mittellinien.
7	**D**	Drei Winkel ergeben nur ähnliche Dreiecke.
8	**C**	$360° : 3$.
9	**B**	Das Zentrum liegt in der Mitte von PP'.
10	**C**	$1+2$.