Online-Test - Grundbegriffe der Geometrie

Klasse: Klasse 5 · 10

Aufgabe 1 Wie heißt die Verbindung zweier Punkte mit zwei Endpunkten?

- ◯ **A.** Strecke
- ◯ **B.** Gerade
- ◯ **C.** Strahl
- ◯ **D.** Kreis

Aufgabe 2 Welches Zeichen steht für „parallel“?

- ◯ **A.** $\perp$
- ◯ **B.** $\parallel$
- ◯ **C.** $\approx$
- ◯ **D.** $\neq$

Aufgabe 3 Wie viele Geraden gehen durch zwei verschiedene Punkte?

- ◯ **A.** keine
- ◯ **B.** zwei
- ◯ **C.** genau eine
- ◯ **D.** unendlich viele

Aufgabe 4 Der Radius eines Kreises ist 6 cm. Der Durchmesser beträgt

- ◯ **A.** 3 cm
- ◯ **B.** 6 cm
- ◯ **C.** 36 cm
- ◯ **D.** 12 cm

Aufgabe 5 Was ist der Abstand eines Punktes von einer Geraden?

- ◯ **A.** Länge des Lots
- ◯ **B.** Länge einer beliebigen Strecke zur Geraden
- ◯ **C.** Länge der Geraden
- ◯ **D.** Radius

Aufgabe 6 Zwei Geraden schneiden sich im rechten Winkel. Sie sind

- ◯ **A.** parallel
- ◯ **B.** senkrecht
- ◯ **C.** gleich

◯ **D.** Strahlen

Aufgabe 7 Wie viele Verbindungsstrecken haben 4 Punkte (keine drei auf einer Geraden)?

◯ **A.** 4
◯ **B.** 8
◯ **C.** 6
◯ **D.** 12

Aufgabe 8 Im Quadrat sind die Diagonalen

◯ **A.** verschieden lang
◯ **B.** parallel
◯ **C.** nur senkrecht
◯ **D.** gleich lang und senkrecht

Aufgabe 9 Wo liegt ein Punkt mit Abstand 3 cm vom Mittelpunkt eines Kreises mit r = 4 cm?

◯ **A.** innerhalb
◯ **B.** außerhalb
◯ **C.** auf dem Kreis
◯ **D.** nicht bestimmbar

Aufgabe 10 Wie viele Schnittpunkte haben zwei parallele Geraden?

◯ **A.** 1
◯ **B.** 0
◯ **C.** 2
◯ **D.** unendlich viele

Antwortbogen - Grundbegriffe der Geometrie

Klasse: Klasse 5

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**A**	Eine Strecke ist begrenzt.
2	**B**	g ∥ h bedeutet: g ist parallel zu h.
3	**C**	Durch zwei Punkte ist die Gerade festgelegt.
4	**D**	d = 2 · r = 12 cm.
5	**A**	Das Lot ist die kürzeste Verbindung.
6	**B**	Rechter Winkel bedeutet senkrecht.
7	**C**	4 · 3 : 2 = 6.
8	**D**	Das ist eine besondere Eigenschaft des Quadrats.
9	**A**	3 cm < 4 cm.
10	**B**	Parallele Geraden schneiden sich nie.