

Inhalt

	Vorwort	4
	1 Geometrie-Training für die 2. Klasse	5
	1.1 Symmetrie	5
	● Symmetrische Figuren	5
	● Buchstaben und Zahlen mit Spiegelachse	6
	● Wie viele Spiegelachsen findest du?	7
	● Spiegelbilder zeichnen	8
	1.2 Muster und Parkettierung	9
	● Muster fortsetzen	9
	● Fliesen- und Teppichmuster	10
	1.3 Falten	11
	● Eine Blume falten	11
	● Einen Becher falten	11
	1.4 Flächen	12
	● Flächen und Figuren anmalen	12
	● Formen von Verkehrsschildern	13
	● Ein Bild aus Flächen	13
	1.5 Flächen auf dem Geobrett	14
	● Benenne die Flächen	14
	● Zeichne auf dem Geobrett	14
	1.6 Körper	15
	● Geometrische Körper in der Umwelt	15
	● Geometrische Körper zählen	15
	1.7 Orientierung	16
	● Verfolge den Weg	16
	● Oben, unten, rechts, links	16
	● Vor, hinter, auf, unter	17
	1.8 Bauen	18
	● Würfelgebäude – Zählen	18
	● Würfelgebäude – Wie viele Würfel fehlen?	18
	2 Geometrie-Training für die 3. Klasse	19
	2.1 Symmetrie	19
	● Faltsymmetrie mit einer Spiegellachse	19
	● Faltsymmetrie mit zwei Spiegelachsen	19
	● Faltsymmetrie mit mehr als zwei Spiegelachsen	20
	● Spiegelachsen überprüfen und einzeichnen	21
	● Wo wurde richtig gespiegelt?	22
	● Spiegelbilder zeichnen	23
	● Spiegelbilder (ab-)zeichnen	23
	● Bauwerke mit Spiegelachsen	24



2.2 Flächen	25
● Geometrische Flächen in Gegenständen	25
● Merkmale geometrischer Formen	25
● Flächen zeichnen	26
● Flächen untersuchen	26
● Ein Ornament vervollständigen	27
● Figuren aus Quadraten	28
● Figuren mit gleicher Kästchenzahl	28
● Kästchentiere	29



2.3 Flächen auf dem Geobrett	30
● Flächen aus Quadraten	30



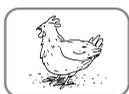
2.4 Formen im Mandala	31
● Formen im Mandala	31



2.5 Körper	32
● Verschiedene Körper benennen	32
● Welche Körper und Gegenstände gehören zusammen?	32
● Körperformen in Bauwerken	33
● Körpernetze zuordnen	33
● Körpernetze herstellen	34
● Kantenmodelle herstellen	34
● Welcher Körper ist gemeint?	35
● Eigenschaften von Körpern	35



2.6 Würfelgebäude	36
● Pläne für Würfelgebäude erstellen	36
● Würfelgebäude und Pläne zuordnen	37
● Wie viele Würfel fehlen bis zum Quader?	38



2.7 Grundrisse und Seitenansichten	39
● Würfel färben und Seitenansichten zeichnen	39
● Von welcher Seite ist das Gebäude dargestellt?	40

3 Geometrie-Training für die 4. Klasse



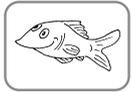
3.1 Geodreieck	41
● Das Geodreieck kennenlernen und Strecken zeichnen	41
● Flächen mit dem Geodreieck zeichnen	41
● Mit dem Geodreieck genau zeichnen	42
● Muster fortsetzen mit dem Geodreieck	42



3.2 Rechter Winkel und Geodreieck	43
● Rechte Winkel kennzeichnen	43
● Rechtecke und Quadrate zeichnen	43
● Parallelen und Senkrechte zeichnen	44



3.3 Geodreieck und Zirkel	45
● Zirkel	45
● Kreise zeichnen	45
● Muster aus Kreisen zeichnen	46
● Muster zeichnen mit Geodreieck und Zirkel	46



3.4 Symmetrie	48
● Spiegelachsen einzeichnen	48
● Faltschnitte herstellen	49
● Faltschnitte zuordnen	49
● Spiegelbilder zeichnen	50
● Ornamente anmalen	51
● Ornamente fortsetzen	51



3.5 Falten	52
● Himmel und Hölle	52
● Schachtel	52



3.6 Orientierung	53
● Das Haus vom Nikolaus	53
● Zeichnen ohne abzusetzen	54
● Punkte verbinden, ohne den Stift abzusetzen	54



3.7 Körper, Flächen, geometrische Formen	55
● Welche Teile ergeben ein Quadrat?	55
● Welche Flächen sind ein Parallelogramm?	55
● Welche Teile ergeben ein Parallelogramm?	56
● Welches Körpernetz gehört zu welcher Form?	56
● Flächen auf dem Geobrett	57



3.8 Maßstab	58
● Vergrößern im Maßstab 2:1	58
● Verkleinern im Maßstab 1:2	58



3.9 Verschieben	59
● Flächen verschieben	59



3.10 Planquadrate	60
● Auf dem Spielplatz: Was liegt wo?	60
● In der Stadt: Was liegt wo?	60

4 Anhang	61
● Arbeitsplan	61
● Bildquellen Fotografien	62