Stationenlernen Geometrie



- Übersichtliche Aufgabenkarten
- Schnelle Vorbereitung
- Mit Lösungen zur Selbstkontrolle



INHALT

! Grundaulgaben, 🗶 Expertenaulgaben					
Station	Seite(n)	‼★	E/P	benötigte Materialien	
Übungen mit Mustern	9	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt	
Übungen mit Mustern: Parkettieren	9	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Parkettieren	
Das Koordinatensystem	11	!	Р	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Koordinatensystem	
Das Koordinatensystem	11	!	Р	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Koordinatensystem	
Übungen mit Mustern	13	!	Е	Zirkel, Heft, Stift, Blatt	
Schrägbilder zeichnen	13	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Schrägbilder	
Erzeugung drehsymmetrischer Figuren	15	*	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren	
Spiegeln im Gitternetz	15	!	Е	Heft, Stift, Blatt	
Spiegeln im Gitternetz	17	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck	
Ansichten von Körpern	17	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt	
Vergrößern und Verkleinern	19	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßstab (Vergrößern)	
Spiegeln mit dem Geodreieck	19	*	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck	
Parallel, senkrecht oder keines von beiden?	21	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt	
Umfang von Vielecken	21	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt	
Flächeninhalt Quadrat und Rechteck	23	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Quadrat und Rechteck	
Wie heißen die Flächen?	23	!	Е	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Ebene Figuren	
Strecke, Strahl, Gerade, weder noch?	25	!	Е	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Strecke, Strahl, Gerade	
Winkelbestimmung bei regelmäßigen Vielecken	25	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Winkel messen mit dem Geodreieck	

INHALT

Station	Seite(n)	‼★	E/P	benötigte Materialien
Winkelarten	27	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Winkel und Winkelarten
Winkel messen mit dem Geodreieck	27	*	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Winkel messen mit dem Geodreieck
Einteilung der Winkel	29	!	Р	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Winkel und Winkelarten
Winkel messen mit dem Geodreieck	29	*	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Winkel messen mit dem Geodreieck
Punkte verbinden	31	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Messen von Strecken	31	*	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Verschiebungen	33	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Verschiebungen im Koordinatensystem	33	*	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Koordinatensystem
Parallel und senkrecht	35	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Parallel und senkrecht
Achsensymmetrische Figuren	35	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Achsensymmetrische Figuren
Symmetrieachsen	37	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Achsensymmetrische Figuren
Erzeugung drehsymmetrischer Figuren	37	*	Р	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren
Bestimmen von Flächeninhalten	39	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Flächeninhalt
Flächen mit gleichem Flächeninhalt	39	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Mehrfachspiegelung im Gitternetz	41	*	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck
Umfang von Vielecken	41	!	Е	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Ebene Figuren
Ecken, Kanten und Flächen von Körpern	43	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Geometrische Körper
Zeichnen von Strecken	43	*	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt

INHALT

Station	Seite(n)	‼★	E/P	benötigte Materialien
Längenmessung mit dem Geodreieck	45	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Längenmessung mit dem Geodreieck	45	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Vergrößern und Verkleinern	47	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern)
Würfelnetze	47	!	Е	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Körpernetze
Umfang Quadrat und Rechteck	49	!	E	Heft, Stift, Blatt
Parallel und senkrecht	49	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Parallel und senkrecht
Messen von Strecken	51	!	Р	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Buchstaben im Gitternetz	51	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Maßstab	53	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern)
Geometrische Körper	53	!	Е	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Geometrische Körper
Winkel messen mit dem Geodreieck	55	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Winkel messen mit dem Geodreieck
Punkte im Koordinatensystem	55	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Koordinatensystem
Strecke, Strahl, Gerade?	57	!	Е	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Strecke, Strahl, Gerade
Flächeninhalte	57	*	Е	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Flächeninhalt
Volumen von Körpern	59	!	Р	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche Würfel und Quader
Spiegeln mit dem Geodreieck	59	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck
Volumen von Würfel und Quader	61	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche Würfel und Quader
Oberfläche von Würfel und Quader	61	*	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche Würfel und Quader

KOHL VERLAG Stationenlernen Geometrie / 5.-6. Schuljahr - Best.-Nr. P11 594

INHALT

Station	Seite(n)	‼★	E/P	benötigte Materialien
Kreis und Kreisteile	63	*	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Geometrische Körper im Alltag	63	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Geometrische Körper
Volumen zusammengesetzter Körper	65	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche Würfel und Quader
Umfang Quadrat und Rechteck	65	*	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Ebene Figuren
Volumen von Würfeln	67	!	E	Heft, Stift, Blatt
Winkel rechnerisch ermitteln	67	*	Р	Heft, Stift, Blatt
Berechnen des Umfangs	69	*	Е	Heft, Stift, Blatt
Körpernetze	69	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Körpernetze
Sachaufgaben Maßstab	71	!	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karten: Maßstab (Verkleinern), Maßstab (Vergrößern)
Sachaufgaben Körper	71	*	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Volumen und Oberfläche Würfel und Quader
Umfang von Figuren	73	!	Е	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Ebene Figuren
Ecken geometrischer Körper	73	!	Е	Heft, Stift, Blatt
Sachaufgaben Flächenberechnung	75	*	E	Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Quadrat und Rechteck
Vergrößern und Verkleinern	75	*	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßstab (Vergrößern)
Winkel einstellen mit dem Geodreieck	77	!	Р	Bindfaden, Klebestreifen, Schere
Schätzen von Winkeln	77	*	Р	Schere
Tipp-Karten	78, 79, 80			

ANLEITUNG

Sehr geehrte Kollegen und Kolleginnen,

dieses Werk zum Stationenlernen Geometrie soll Ihnen Ihre alltägliche Arbeit erleichtern. Dabei war es uns besonders wichtig Stationen zu kreieren, die möglichst schüler- und handlungsorientiert sind und mehrere Lerneingangskanäle ansprechen. Denn nur so kann Wissen langfristig gesichert und auch wieder abgerufen werden. Die Reihenfolge der Stationen ist frei wählbar. Dadurch können die Schüler in ihrem individuellen Arbeits- und Lerntempo vorgehen. Aber auch Sie als Lehrer können die Karten in unterschiedlichen Reihenfolgen verwenden. Durch den individuell ausfüllbaren Laufzettel wird bei dieser differenzierten Arbeitsform stets der Überblick gewahrt. Die Materialien eignen sich dank der möglichen Hilfestellungen durch die Tipp-Karten auch hervorragend für das selbstständige Lernen oder die Selbstlernzeit.

Im hinteren Bereich des Hefts finden Sie Tipp-Karten zu einzelnen Stationen.

Stationen:

Die Stationszettel enthalten bewusst keine Nummerierung, um einen flexiblen Einsatz zu gewährleisten. So kann jeder selbst entscheiden, welche Station bearbeitet werden soll. Dies können sowohl Stationen aus einem Bereich sein, ebenso gut dürfen auch Aufgaben aus allen Bereichen vermischt werden. Nach Belieben können Sie die Stationen jedoch auch nummerieren, um den Schülern die Zuordnung zu erleichtern.

Grund- und Expertenaufgaben:

Innerhalb der Bereiche gibt es Grundaufgaben, die mit einem Ausrufezeichen markiert sind, und Expertenaufgaben, die mit einem Stern gekennzeichnet sind. Die Grundaufgaben sollen von allen Schülern bearbeitet werden. Schwächere Schüler können hier oft auf Tipp-Karten zurückgreifen.

Die Expertenaufgaben enthalten vertiefende oder weiterführende Inhalte. Selbstverständlich können Sie je nach Leistungsstand Ihrer Klasse problemlos Stationen anders kennzeichnen, indem Sie! oder ★ übermalen und anders kennzeichnen.

Tipp-Karten:

Wie bereits erwähnt, gibt es für einige Grundaufgaben Tipp-Karten. Es empfiehlt sich, die Tipp-Karten z. B. in Briefumschlägen verpackt den Stationen beizulegen oder sie sogar an einem separaten Ort zu platzieren. So überlegen die Kinder eher, ob sie einen Tipp benötigen oder nicht, und werden nicht so stark dazu verleitet, aus Bequemlichkeit einen Blick darauf zu werfen.



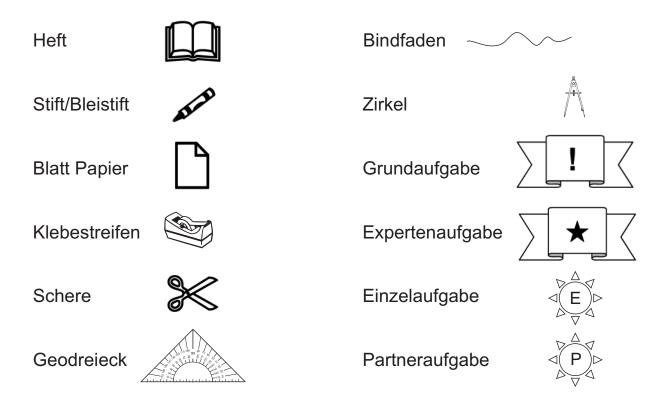
Lösungen:

Wer die Aufgaben der Schüler korrigiert, hängt zum einen von der Lerngruppe und zum anderen von den Vorlieben des unterrichtenden Lehrers ab. So können Sie die Verbesserung der Schüleraufgaben selbst übernehmen, oder diese Aufgabe in die Verantwortung der Kinder übergeben. In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, die Karten einfach auszuschneiden und zu laminieren. Es befindet sich dann direkt auf der Rückseite der Aufgabe die passende Lösung zur einfachen Selbstkontrolle. Alternativ können Sie die Seiten jedoch auch kopieren und die Lösungen, für die Schüler erkenntlich markiert, an einem passenden Ort positionieren.

Stationen-Laufzettel:

Der Stationen-Laufzettel ist so konzipiert, dass die Lehrkraft oder die Schüler die Stationsnummer (alternativ den Bereich) sowie den Stationsnamen eintragen. Die Kinder haken dann ab, wenn sie eine Station erledigt haben. Ein weiterer Haken wird gesetzt, wenn die Station korrigiert wurde. Dies geschieht entweder durch den Lehrer oder die Schüler selbst.

Symbole:



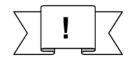
Nach dieser kurzen Einführung wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz der Materialien der Kohl-Verlag und

Hans-J. Schmidt



Stationen-Laufzettel

<u>Grundaufgaben</u>



Station	Stationsname	erledigt ✓	korrigiert

Expertenaufgaben:

$\overline{}$	A	
	X	
		\

Station	Stationsname	erledigt	korrigiert

