Stationenlernen Mathe 5



- Übersichtliche Aufgabenkarten
- Schnelle Vorbereitung
- Mit Lösungen zur Selbstkontrolle



www.kohlverlag.de

| Station | Seite(n) | !/★ | E/P | benötigte Materialien |
|--|----------|-----|-----|---|
| Schriftliche Addition | 9 | ! | E | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Schriftliche Addition |
| Zahlenmauer | 9 | ! | E | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Schriftliche Addition |
| Schriftliche Subtraktion | 11 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Schriftliche Subtraktion |
| Zahlenmauer | 11 | ! | E | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Schriftliche Subtraktion |
| Mal mehr, mal weniger | 13 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt |
| Zahlenstrahl und natürliche Zahlen | 13 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt |
| Römische Zahlzeichen | 15 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Römische Zahlzeichen | 15 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Zehnerpotenzen | 17 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Übungen mit Mustern | 17 | ! | E | Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Runden von Zahlen | 19 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Runden von Zahlen |
| Teilbarkeit von Zahlen | 19 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Additions- und Subtraktions- tabellen | 21 | ! | E | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karten: Schriftliche Addition, Schriftliche Subtraktion |
| Subtraktion mehrerer Subtrahenden | 21 | ! | E | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Subtraktion mehrerer Subtrahenden |
| Runden von Zahlen | 23 | ! | E | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Runden von Zahlen |
| Runden von Zahlen | 23 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Runden von Zahlen |
| Das Zweiersystem | 25 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Das Zweiersystem | 25 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |

| Station | Seite(n) | !/★ | E/P | benötigte Materialien |
|---|----------|-----|-----|--|
| Zahlwörter | 27 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Kleiner, größer oder gleich? | 27 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Das Koordinatensystem | 29 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Das Koordinatensystem | 29 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Schriftliche Multiplikation | 31 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Schriftliche Multiplikation | 31 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Flächeninhalt Quadrat und Rechteck | 33 | ! | E | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Flächenberechnung Rechteck, Flächenberechnung Quadrat |
| Wie heißen die Flächen? | 33 | ! | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Ebene Figuren |
| Flächenberechnung | 35 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Flächeninhalt |
| Berechnung des Umfangs | 35 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Strecke, Strahl oder Gerade? | 37 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt |
| Ecken geometrischer Körper | 37 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Parallel, senkrecht oder keines von beiden? | 39 | ! | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Ecken, Kanten und Flächen von Körpern | 39 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Punkt- vor Strichrechnung | 41 | ! | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Potenzen | 41 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Maßstab | 43 | * | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern) |
| Geometrische Körper im Alltag | 43 | * | Е | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Geometrische Körper |

| Station | Seite(n) | !/★ | E/P | benötigte Materialien |
|--|----------|-----|-----|--|
| Parallel und senkrecht | 45 | ! | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Parallel und senkrecht |
| Vorgänger - Zahl - Nachfolger | 45 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Schriftliche Division | 47 | * | Е | Heft, Stift, Blatt |
| Spiegeln im Gitternetz | 47 | * | Е | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck |
| Körpernetze | 49 | ! | E | Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Maßstab: Vergrößern und Verkleinern | 49 | ! | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßstab (Verkleinern) |
| Maßstab: Vergrößern und Verkleinern | 51 | ! | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßstab (Vergrößern) |
| Gemischte Aufgaben (+, -, •, :) | 51 | * | E | Heft, Stift, Blatt |
| Sachaufgaben zur Berechnung von Flächen | 53 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Flächenberechnung Rechteck, Flächenberechnung Quadrat |
| Umwandeln von Flächeneinheiten | 53 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Maßeinheiten für Rauminhalte |
| Volumen von Körpern | 55 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Umwandeln von Volumeneinheiten | 55 | * | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Spiegeln mit dem Geodreieck | 57 | * | E | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Spiegeln mit dem Geodreieck |
| Erzeugung drehsymmetrischer Figuren | 57 | * | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren |
| Maßstab: Sachaufgaben | 59 | * | Р | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karten: Maßstab (Vergrößem), Maßstab (Verkleinern) |
| Symmetrieachsen | 59 | ! | Е | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Achsensymmetrische Figuren |
| Zeit: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde | 61 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Zeit: Sachaufgaben | 61 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |

| Station | Seite(n) | ‼★ | E/P | benötigte Materialien |
|---|------------|----|-----|---|
| Längenmessung mit dem Geodreieck | 63 | ! | Е | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt |
| Erzeugung drehsymmetrischer Figuren | 63 | ! | Р | Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Drehsymmetrische Figuren |
| Parallel und senkrecht | 65 | * | Р | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Parallel und senkrecht |
| Multiplikation und Division | 65 | * | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Umwandeln von Gewichten | 67 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Gewicht: Sachaufgaben | 67 | ! | E | Heft, Stift, Blatt |
| Brüche zuordnen | 69 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen |
| Brüche zuordnen | 69 | ! | Е | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen |
| Ausmalen von Bruchteilen | 71 | ! | Е | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen |
| Bruchteile von Größen | 71 | * | Р | Geodreieck, Stift Tipp-Karte: Brüche anwenden |
| Bruchteile von Größen | 73 | * | Р | Geodreieck, Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Brüche anwenden |
| Addition gleichnamiger Brüche | 73 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen |
| Subtraktion gleichnamiger Brüche | 75 | ! | Е | Heft, Stift, Blatt Tipp-Karte: Darstellung von Brüchen |
| Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche | 75 | ! | Р | Heft, Stift, Blatt |
| Tipp-Karten | 77, 78, 79 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Anleitung

Sehr geehrte Kollegen und Kolleginnen,

dieses Werk zum Stationenlernen im Mathematikunterricht 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.

Anleitung

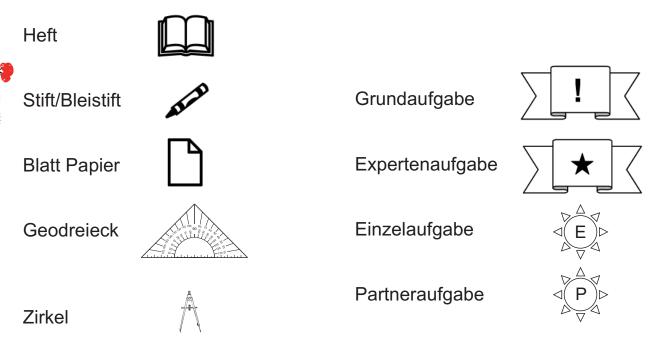
Lösungen:

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.

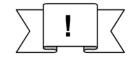
Symbole:



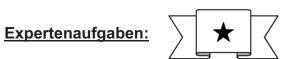
Nach dieser kurzen Einführung wünscht Ihnen viel Spaß beim Einsatz der Materialien Ihr Kohl-Verlag

Stationen-Laufzettel

Grundaufgaben



| Station | Stationsname | erledigt ✓ | korrigiert |
|---------|--------------|---------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| Station | Stationsname | erledigt ✓ | korrigiert √ | | | | | |
|---------|--------------|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |