## 5. Schuljahr

Hans J. Schmidt

## Stationenlernen

## Mathe



Individuelles Lernen

Differenzierend

Motivierend


- Übersichtliche Aufgabenkarten
- Schnelle Vorbereitung
- Mit Lösungen zur Selbstkontrolle
www.kohlverlag.de


## Inhalt

! Grundaufgaben;
Expertenaufgaben

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

## Inhalt

! Grundaufgaben;
Expertenaufgaben


## Inhalt

! Grundaufgaben;
Expertenaufgaben

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

## Inhalt

! Grundaufgaben;
Expertenaufgaben


## 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 $\star$ 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:

Heft

Stift/Bleistift


Grundaufgabe


Blatt Papier


Expertenaufgabe


Geodreieck


Einzelaufgabe
Partneraufgabe


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

Name: $\qquad$ Datum: $\qquad$

## Stationen-Laufzettel

Grundaufgaben


| Station | Stationsname | erledigt <br> $\checkmark$ | korrigiert <br> $\checkmark$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Expertenaufgaben:


| Station | Stationsname | erledigt <br> $\checkmark$ | korrigiert <br> $\checkmark$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

