Mathe Klasse 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zeit/Inhalt | Inhaltsbezogene Kompetenzen | Material |
| Woche 1-6  Wiederholung Klasse 2 | SB 3 Seite 6/7 *Rechendetektive*  SB 3 Seite 8/9 *Addieren bis 100 / Subtrahieren bis 100*  SB 3 Seite 10/11 *Entdeckerpäckchen / Aufgabenfamilien und Ergänzungsaufgaben*  SB 3 Seite 12/13 *Multiplizieren bis 100*  SB 3 Seite 14/15 *Dividieren bis 100*   * Addition u. Subtraktion ohne und mit ZÜ bis 100 (ZE+/-E, ZE+/-Z, ZE+/-ZE) * Einmaleinsreihen, Division mit Rest * Uhrzeiten * **Diagnosearbeit 4. Woche** | * Differenzierungsblock, Seite 1-6 * Kopiervorlagen 1-6 * Arbeitsheft, Seite 4-7 * Aufgabenkarten * Wortkarten * Einmaleinstafel * Hunderterfeld * Malwinkel * zusätzliche Abs * extra Material Uhr |
| Woche 7-11  Zahlenraum bis 1000 und Flächen | Zahlenraum bis 1000  SB 3 Seite 16/17 *Die Zahlen bis 1.000*  SB 3 Seite 18/19 *Tausender, Hunderter, Zehner, Einer*  SB 3 Seite 20/21 *Hundertertafeln*  SB 3 Seite 22/23 *Zahlenstrahl*  SB 3 Seite 24/25 *Nachbarzehner und Nachbarhunderter*  SB 3 Seite 26 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 27 *Forscherseite*  Flächen  SB 3 Seite 28/29 *Rechter Winkel / Parallel zueinander*  SB 3 Seite 30/31 *Vierecke*  SB 3 Seite 32/33 *Flächen vergleichen*  SB 3 Seite 34 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 35 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 8-17 * Differenzierungsblock, Seite 7-18 * Kopiervorlagen 7-18 * Kartonbeilagen Hundertertafeln, Einerplättchen, Zehnerstreifen und Hunderterquadrate * Kartonbeilage Zahlenstrahl * Kartonbeilage Zahlenkarten und selbst erstellte Zahlenwortkarten * Mehrsystemmaterial * Zahlenstrahl für die Tafel   Satzbausteine für die Tafel   * Arbeitsheft, Seite 18-23 * Differenzierungsblock, Seite 19-26 * Kopiervorlagen 16-26 * 4x4-Geobretter und Gummiringe * Blätter zum Erstellen eines Faltwinkels * Einheitsquadrate und ‑dreiecke zum Auslegen auf dem Geobrett * Wortspeicher mit den Bezeichnungen der Vierecke   verschiedene Vierecke |
| Woche 12- 13  Längen | Längen  SB 3 Seite 36 *Meter und Zentimeter*  SB 3 Seite 37 *Zentimeter und Millimeter*  SB 3 Seite 38 *Meter, Zentimeter, Millimeter*  SB 3 Seite 39 *Rechnen mit Längen*  SB 3 Seite 40 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 41 *Forscherseite*  SB 3 Seite 120 *Kilometer*  SB 3 Seite 121 *Kilometer und Meter*  SB 3 Seite 122/123 *Entfernungen*  SB 3 Seite 124 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 125 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 24-27 * Differenzierungsblock, Seite 27-32 * Kopiervorlagen 27-32 * Maßbänder oder Zollstöcke * Lineale * Gegenstände zum genauen Messen * Blankopapier zum Zeichnen * Pappe für Plakate   Würfel   * Arbeitsheft, Seite 80-83 * Differenzierungsblock, Seite 107-112 * Kopiervorlagen 106-111 * Stadtplan * Landkarte (Deutschland) * Messrad * Maßband * Stoppuhr * Liniennetze der Bahn |
| Woche 14-18  Rechnen bis 1000 | Rechnen bis 1000  SB 3 Seite 42/43 *Addition und Subtraktion bis 1.000 / Ergänzen bis 1.000*  SB 3 Seite 44/45 *Kleine und große Aufgaben / Einer, Zehner und Hunderter*  SB 3 Seite 46/47 *Rechenwege bei der Addition / Additionsaufgaben üben*  SB 3 Seite 48/49 *Rechenwege bei der Subtraktion / Subtraktionsaufgaben üben*  SB 3 Seite 50 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 51 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 28-35 * Differenzierungsblock, Seite 33-42 * Kopiervorlagen 33-42 * Kartonbeilagen Hunderterquadrate, Zehnerstreifen und Einerplättchen * Kartonbeilage Tausenderfeld * Kartonbeilage Zahlenstrahl * Kartonbeilagen Zahlenkarten und Rechenzeichen |
| Woche 19-24  Wahrscheinlichkeit, schrftl. Addition und Subtraktion | Wahrscheinlichkeit  SB 3 Seite 52/53 *Kombinatorik mit Baumdiagrammen*  SB 3 Seite 54/55 *Wahrscheinlichkeit mit Würfeln*  SB 3 Seite 56/57 *Preise zuordnen*  SB 3 Seite 58 *Skizzen*  SB 3 Seite 59*Turnierplan*  SB 3 Seite 60 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 61 *Forscherseite*  Schriftl. Addition und Subtraktion  SB 3 Seite 62/63 *Schriftliche Addition ohne Übertrag / Schriftliche Addition mit Übertrag*  SB 3 Seite 64/65 *Schriftliche Addition üben*  SB 3 Seite 66/67 *Schriftliche Subtraktion mit und ohne Übertrag – abziehen*  SB 3 Seite 68/69 *Schriftliche Subtraktion mit und ohne Übertrag – ergänzen*  SB 3 Seite 70/71 *Schriftliche Subtraktion üben*  SB 3 Seite 72/73 *Minustürme*  SB 3 Seite 74 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 75 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 36-41 * Differenzierungsblock, Seite 43-50 * Kopiervorlagen 43-50 * Kartonbeilage Rechengeld * Blankopapier zum Zeichnen und für Skizzen * Poster * Würfel * Papier mit Quadratgitter * Gegenstände (Äpfel) und Preisschilder * Plakate * Arbeitsheft, Seite 42-50 * Differenzierungsblock, Seite 51-64 * Kopiervorlagen 51-63 * Mehrsystemmaterial * Kartonbeilagen Einerplättchen, Zehnerstreifen und Hunderterquadrate   Kartonbeilagen Zahlenkarten und Rechenzeichen |
| Woche 25 – 27  Rechnen mit Geld, Symmetrie | Rechnen mit Geld  SB 3 Seite 76 *Münzen und Scheine*  SB 3 Seite 77 *Euro und Cent*  SB 3 Seite 78/79 *Überschlag*  SB 3 Seite 80/81 *Rechnen mit Geld*  SB 3 Seite 82 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 83 *Forscherseite*  Symmetrie  SB 3 Seite 84/85 *Symmetrische Figuren*  SB 3 Seite 86-89 *Parkettierung*  SB 3 Seite 90 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 91 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 52-57 * Differenzierungsblock, Seite 65-72 * Kopiervorlagen 64-71 * Kartonbeilage Rechengeld * Prospekte, Preislisten * 1-Cent-Münzen oder Plättchen * Internetadressen für Preisrecherchen * Arbeitsheft, Seite 58-63 * Differenzierungsblock, Seite 73-80 * Kopiervorlagen 72-79 * Lineal * Spiegel * quadratisches Papier für Musterkarten * Plakate * Kleber   farbiges Papier und Pappstreifen |
| Woche 28- 31  Multiplikation und Division | Multiplikation und Division  SB 3 Seite 92/93 *Mal-Plus-Häuser*  SB 3 Seite 94 *Vielfache*  SB 3 Seite 95 *Teiler*  SB 3 Seite 96/97 *Einmaleinsreihen*  SB 3 Seite 98/99 *Punktrechnung vor Strichrechnung*  SB 3 Seite 100 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 101 *Forscherseite*  SB 3 Seite 108/109 *Kleine und große Multiplikations- und Divisionsaufgaben*  SB 3 Seite 110/111 *Halbschriftlich Multiplizieren*  SB 3 Seite 112/113 *Halbschriftlich Dividieren*  SB 3 Seite 114 *Teilen durch 2*  SB 3 Seite 115 *Multiplizieren mit Kommazahlen*  SB 3 Seite 116/117 *Sachrechnen*  SB 3 Seite 118 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 119 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 64-69 * Differenzierungsblock, Seite 81-90 * Kopiervorlagen 80-89 * Zahlenkarten für Mal-Plus-Haus an der Tafel * Hundertertafel * 10er Würfel * Zahlenkarten und Rechenzeichen * Plättchen zum Abdecken * Arbeitsheft, Seite 74-79 * Differenzierungsblock, Seite 97-106 * Kopiervorlagen 96-105 * Legematerial für rechenschwache Kinder * Vierhunderterfeld   Malwinkel |
| Woche 32  Zeit | Zeit  SB 3 Seite 102 *Wie spät ist es?*  SB 3 Seite 103 *Zeitspannen*  SB 3 Seite 104 *Sekunden und Minuten*  SB 3 Seite 105 *Kalender*  SB 3 Seite 106 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 107 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 70-73 * Differenzierungsblock, Seite 91-96 * Kopiervorlagen 90-95 * Kartonbeilage Lernuhr * Stoppuhren * aktuelle Kalender * Mondkalender der letzten Jahre |
| Woche 33-38  Körper und Gewichte | Körper  SB 3 Seite 126 *Geometrische Körper*  SB 3 Seite 127 *Kantenmodelle bauen*  SB 3 Seite 128 *Geometrische Körper untersuchen*  SB 3 Seite 129 *Geometrische Körper zeichnen*  SB 3 Seite 130/131 *Verschiedene Ansichten*  SB 3 Seite 132 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 133 *Forscherseite*  Gewichte  SB 3 Seite 134 *Gewichte vergleichen*  SB 3 Seite 135 *Wiegen mit der Balkenwaage*  SB 3 Seite 136/137 *Schultaschentest*  SB 3 Seite 138 *Wiegen mit verschiedenen Waagen*  SB 3 Seite 139 *Im Zoo*  SB 3 Seite 140 *Das kann ich schon*  SB 3 Seite 141 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 84-89 * Differenzierungsblock, Seite 113-120 * Kopiervorlagen 112-118 * geometrische Körper (Alltagsgegenstände) * Würfel zum Bauen, Bauplan und Abbildung der vier Ansichten * bunte Würfel * Strohhalme, Knete, Schere und Lineal * Arbeitsheft, Seite 90-95 * Differenzierungsblock, Seite 121-128 * Kopiervorlagen 120-125 * Gegenstände zum Wiegen * verschiedene Waagen (z.B. Balkenwaage, Personenwaage) * Gewichtssatz zum Wiegen * Kleiderbügel und Plastiktüten   Pappe für Plakate |

Mathe Klasse 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zeit/Inhalt | Inhaltsbezogene Kompetenzen | Material |
| Woche 1- 4  Wiederholung Klasse 3 | Wiederholung  SB 4 Seite 6/7 *Addieren und Subtrahieren bis 1.000*  SB 4 Seite 8/9 *Schriftliche Addition / Schriftliche Subtraktion*  SB 4 Seite 10 *Mal-Plus-Häuser*  SB 4 Seite 11 *Vielfache und Teiler*  SB 4 Seite 12 *Punktrechnung vor Strichrechnung*  SB 4 Seite 13 *Zahlenrätsel*  SB 4 Seite 14 *Kleine und große Aufgaben*  SB 4 Seite 15 *Halbschriftliches Multiplizieren und Dividieren*  SB 4 Seite 16/17 *Sachrechnen: Texte-Fragen-Skizzen*   * **Diagnosearbeit 4. Woche** | * Arbeitsheft, Seite 4-10 * Differenzierungsblock, Seite 1-8 * Kopiervorlagen 1-8 * Kartonbeilagen Hunderterquadrate, Zehnerstreifen und Einerplättchen * Kartonbeilagen Tausenderfeld und Zahlenstrahl * Kartonbeilagen Zahlenkarten und Rechenzeichen * Wortkarten und Satzbausteine   Tierbilder, Spielzeugtiere |
| Woche 5-11  Zahlen bis 1.000.000 | Zahlen bis 1.000.000  SB 4 Seite 18/19 *Zahlen in der Umwelt / Die Zahlen bis 1.000.000*  SB 4 Seite 20/21 *Zehntausender, Hunderttausender und eine Millionen*  SB 4 Seite 22/23 *Die Stellenwerttafel*  SB 4 Seite 24/25 *Zahlen runden*  SB 4 Seite 26/27 *Der Zahlenstrahl*  SB 4 Seite 28 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 29 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 11-18 * Differenzierungsblock, Seite 9-20 * Kopiervorlagen 9-20 * Kartonbeilage Zahlenstrahl * Kartonbeilage Stellenwerttafel * Kartonbeilage Plättchen * großer Zahlenstrahl für die Tafel * Millimeterpapier * Mehrsystemblöcke * Zahlwortkarten * Schere * Würfel |
| Woche 12-13  Längen | Längen  SB 4 Seite 30 *Maßeinheiten für Längen*  SB 4 Seite 31 *Entfernungen*  SB 4 Seite 32/33 *Unsere Planeten*  SB 4 Seite 34 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 35 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 19-22 * Differenzierungsblock, Seite 21-24 * Kopiervorlagen 21-26 * Maßbänder und Zollstöcke * Lineale * Gegenstände zum Messen * Landkarten (Europa) * Pappe für Plakate * Bilder von Planeten * Bücher über Planeten |
| Woche 14- 17  Addieren und Subtrahieren bis 1.000.000. | Addition und Subtraktion bis 1.000.000  SB 4 Seite 36/37 *Addieren und Subtrahieren bis 1.000.000 / Schriftliche Addition u. Subtraktion*  SB 4 Seite 38/39 *Im Kopf oder schriftlich?*  SB 4 Seite 40/41 *Überschlag / ÜMMÜ-Zahlen*  SB 4 Seite 42 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 43 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 23-28 * Differenzierungsblock, Seite 25-32 * Kopiervorlagen 27-33 * Zahlenstrahl * Zahlenkarten * Wortkarten * verschieden Satzbausteine * Stellenwerttafel * Prospekte mit Preisen |
| Woche 18-19  Geometrie: Zeichnen, Symmetrie und Flächen | Geometrie: Zeichnen  SB 4 Seite 44/45 *Geodreieck*  SB 4 Seite 46/47 *Zirkel*  SB 4 Seite 48/49 *Geodreieck und Zirkel*  SB 4 Seite 50 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 51 *Forscherseite*  Symmetrie und Flächen  SB 4 Seite 92/93 *Mehrfachspiegelungen*  SB 4 Seite 94/95 *Drehsymmetrie*  SB 4 Seite 96/97 *Teile eines Ganzen / Brüche*  SB 4 Seite 98/99 *Flächeninhalte / Umfang*  SB 4 Seite 100 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 101 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 29-34 * Differenzierungsblock, Seite 33-40 * Kopiervorlagen 34-41 * Geodreieck * Zirkel * weißes Papier * Bindfaden, Stab * Pappe als Unterlage * Arbeitsheft, Seite 62-69 * Differenzierungsblock, Seite 81-90 * Kopiervorlagen 78-87 * Karopapier * Pappe für Kreisschablonen u. Bruchteilen * Lineal * Zirkel * Alltagsgegenstände mit Symmetrieachsen * Einheitsquadrate   Windrad mit Klebepunkt |
| Woche 20-24  Multiplizieren u bis 1.000.000 | Multiplizieren bis 1.000.000  SB 4 Seite 52/53 *Kleine u. große Multiplikationsaufgaben / Kleine u. große Divisionsaufgaben*  SB 4 Seite 54/55 *Multiplizieren mit großen Zahlen / Dividieren mit großen Zahlen*  SB 4 Seite 56/57 *Multiplizieren in Schritten / Halbschriftliche Multiplikation*  SB 4 Seite 58-60 *Vielfache / Halbschriftliche Division / Halbschriftliche Division mit Rest*  SB 4 Seite 61 *Zahlenfolgen*  SB 4 Seite 62/63 *Sachrechnen: Sonderangebote*  SB 4 Seite 64 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 65 *Forscherseite*  SB 4 Seite 76 *Schriftliche Multiplikation ohne Überhang*  SB 4 Seite 77 *Schriftliche Multiplikation mit Überhang*  SB 4 Seite 78/79 *Schriftliche Multiplikation mit mehrstelligen Zahlen*  SB 4 Seite 80 *Überschlag*  SB 4 Seite 81 *Im Kopf oder schriftlich?*  SB 4 Seite 82/83 *Schriftliche Multiplikation üben*  SB 4 Seite 84 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 85 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 35-43 * Differenzierungsblock, Seite 41-54 * Kopiervorlagen 42-53 * Zahlenstrahl * Stellenwerttabellen * Wortkarten, Zahlenkarten * Satzbausteine * Sonderangebote aus Zeitschriften * Arbeitsheft, Seite 50-57 * Differenzierungsblock, Seite 65-74 * Kopiervorlagen 64-71 |
| Woche 25-26  Gewicht. Pläne und Zeit | Gewicht  SB 4 Seite 86 *Kilogramm und Gramm*  SB 4 Seite 87 *Tonne und Kilogramm*  SB 4 Seite 88/89 *Müllmenge in Deutschland*  SB 4 Seite 90 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 91 *Forscherseite*  Pläne und Zeit  SB 4 Seite 66/67 *Der Maßstab: vergrößern und verkleinern*  SB 4 Seite 68/69 *Grundrisse*  SB 4 Seite 70/71 *Stadtplan / Streckennetz*  SB 4 Seite 72/73 *Zeitspannen / Zeitleiste*  SB 4 Seite 74 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 75 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 58-61 * Differenzierungsblock, Seite 75-80 * Kopiervorlagen 72-77 * Waagen * Bälle, Kugeln * Schachteln * Lebensmittel in Verpackungen (Mehl, Nudeln, Schokolade) * Gegenstände zum Wiegen * Pappe für Plakate * Bilder von schweren Gegenständen * Arbeitsheft, Seite 44-49 * Differenzierungsblock, Seite 55-64 * Kopiervorlagen 54-63 * Lineal * Geodreieck * Kästchenpapier * Stadtplan/Streckennetz der Heimatstadt * Maßbänder * Weltuhr, Atlas   Satzbausteine für die Tafel |
| Woche 27-31 | Dividieren bis 1.000.000  SB 4 Seite 52/53 *Kleine u. große Multiplikationsaufgaben / Kleine u. große Divisionsaufgaben*  SB 4 Seite 54/55 *Multiplizieren mit großen Zahlen / Dividieren mit großen Zahlen*  SB 4 Seite 56/57 *Multiplizieren in Schritten / Halbschriftliche Multiplikation*  SB 4 Seite 58-60 *Vielfache / Halbschriftliche Division / Halbschriftliche Division mit Rest*  SB 4 Seite 61 *Zahlenfolgen*  SB 4 Seite 62/63 *Sachrechnen: Sonderangebote*  SB 4 Seite 64 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 65 *Forscherseite*  SB 4 Seite 102-105 *Schriftliche Division*  SB 4 Seite 106/107 *Division mit Rest*  SB 4 Seite 108 *Rechnen mit Taschenrechner*  SB 4 Seite 109 *Teilbarkeitsregeln*  SB 4 Seite 110/111 *Sachrechnen: Kann das stimmen?*  SB 4 Seite 112 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 113 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 35-43 * Differenzierungsblock, Seite 41-54 * Kopiervorlagen 42-53 * Zahlenstrahl * Stellenwerttabellen * Wortkarten, Zahlenkarten * Satzbausteine * Sonderangebote aus Zeitschriften * Arbeitsheft, Seite 70-76 * Differenzierungsblock, Seite 91-102 * Kopiervorlagen 88-97 * Taschenrechner * Kalender   Internetzugang |
| Woche 32-33 | Volumen  SB 4 Seite 114 *Gefäße füllen*  SB 4 Seite 115 *Messen mit dem Messbecher*  SB 4 Seite 116 *Liter und Milliliter*  SB 4 Seite 117 *Wasserverbrauch*  SB 4 Seite 118/119 *Der Literwürfel / Der Zentimeterwürfel*  SB 4 Seite 120 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 121 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 77-82 * Differenzierungsblock, Seite 103-110 * Kopiervorlagen 98-105 * Zehnerstange * Hunderterplatte * Tausenderwürfel * Faltanleitung und quadratisches Papier für Literwürfel * Pappe für Plakate * kleine und große Gefäße * Gläser, Töpfe, Eimer, Kannen, Löffel * 1-Euro Münzen * Pipetten * Messbecher * Sand oder Wasser * Holzwürfel |
| Woche 34 | Daten, Häufigkeit, Wahrscheinlichkeit  SB 4 Seite 122/123 *Daten und Diagramme*  SB 4 Seite 124 *Wahrscheinlichkeit mit Würfeln*  SB 4 Seite 125 *Wahrscheinlichkeit mit Glücksrädern*  SB 4 Seite 126 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 127 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 83-86 * Differenzierungsblock, Seite 111-116 * Kopiervorlagen 106-111 * Würfel |
| Woche 35 | Körper  SB 4 Seite 136/137 *Körpernetze*  SB 4 Seite 138/139 *Würfelgebäude*  SB 4 Seite 140 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 141 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 92-95 * Differenzierungsblock, Seite 123-128 * Kopiervorlagen 120-125 * Holzwürfel * 3x3-Bauplan für Grundriss * Pappe für Würfelnetze * Verpackungen, geometrische Körper |
| Woche 36-38 | Sachrechnen  SB 4 Seite 128-131 *Sachrechnen mit gemischten Größen*  SB 4 Seite 132/133 *Sachrechnen: FERMI-Aufgaben*  SB 4 Seite 134 *Das kann ich schon*  SB 4 Seite 135 *Forscherseite* | * Arbeitsheft, Seite 87-91 * Differenzierungsblock, Seite 117-122 * Kopiervorlagen 112-119 * Papier für Skizzen * Din A3-Papier |