

Matheaufgaben Klasse 5 bei Mathefritz

Übersicht über die Themen, Aufgabenblätter und Klassenarbeiten in der Klasse 5 bei <http://www.mathestunde.com>. Die Klassenstufe 5 liefert euch zur Zeit die reichhaltigste Auswahl an Material.

Didaktische Vorbemerkung

In der 5. Klasse des Gymnasiums und allen anderen weiterführenden Schulen beginnt der Unterricht zunächst mit einer Wiederholung der schriftlichen Grundrechenarten aus der Grundschule. Hier liegt ein großer Schwerpunkt des Materials. Die Rechengesetze und Grundrechenarten können intensiv wiederholt und geübt werden. Nach und nach werden Aufgaben in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden angeboten, um einen differenzierten Unterricht oder zusätzlichen Förderunterricht zu unterstützen.

Die Mehrzahl der Aufgabenblätter und Klassenarbeiten hat ein mittleres Leistungsniveau. Die Word-Vorlagen zu allen Aufgabenblättern und Klassenarbeiten können dazu verwendet werden, um die Aufgaben z.B. im Anforderungsniveau anzupassen.

Die Lernvideos können einzeln als Wiederholung des Stoffes angeschaut werden oder im Rahmen von Flipped Classroom verwendet werden.

Die Kategorien in der Klassenstufe 5

<https://www.mathestunde.com/matheaufgaben-klasse-5>

Die Vielzahl von Matheaufgaben Arbeitsblättern und Klassenarbeiten in wurde in folgende Kategorien eingeteilt:

- Rechengesetze und natürliche Zahlen, Grundrechenarten
- Geometrische Grundbegriffe
- Rechnen mit Größen
- Zahlen auswerten, Darstellen und Schätzen
- Flächeninhalte berechnen
- Bruchrechnen – einfache Brüche, Bruchteile, Dezimalbrüche und Prozente
- Zuordnungen und Zuordnungsvorschriften im Alltag

Einfache Terme und einfache Gleichungen

<https://www.mathestunde.com/terme-vereinfachen-aufgaben>

Zum Thema Terme und Gleichungen findet ihr ein Lernheft zum Download. Es ist geplant, dieses Heft mit Aufgaben und Erklärungen als Heft für den Buchhandel herauszubringen. Das Übungsheft ist der Kategorie Rechengesetze und Grundrechenarten zugeordnet.

In jeder Kategorie findet ihr neben den Arbeitsblättern und Lösungen auch Vorlagen als Word (Doc) oder je nach Thema auch Powerpoint (ppt) Dateien. Die meisten Übungsblätter sind Klassenarbeiten mit einer Bearbeitungszeit von 45 Minuten.

Aufgabenblätter bei mathestunde.com suchen:

Suchfeld

The screenshot shows the top navigation bar of the website. On the left is the logo 'Mathestunde.com by Mathefritz'. In the center is a search bar with the placeholder text 'Thema/Arbeitsmaterial suchen ...'. To the right of the search bar are icons for home, login, registration, and a shopping cart. Below the search bar is a horizontal menu with the following items: START (Home), NEU! (Neue Materialien), GRUNDSCHULE (Aufgaben Klasse 1 - 4), SEKUNDARSTUFE (Aufgaben Klasse 5 - 10), OBERSTUFE (bis zum Abitur), TASCHENRECHNER (Produkte + Anleitungen), COMPUTER (Basiswissen am PC), and BLOG (Mathefritz Blog).

Über das Suchfeld im oberen Bildschirmrand können Suchbegriffe eingegeben werden um Arbeitsblätter besser zu finden.

Schulaufgaben

Die Klassenarbeit wird in einigen Bundesländern Schulaufgabe genannt. Bei der Suche nach Schulaufgaben daher bitte „Klassenarbeit“ im Suchfeld eingeben.

Lernvideos für die Klasse 5

Auf unserem YouTube-Kanal findet ihr bereits jetzt einige Lernvideos zu den Themen in der 5. Klasse. Über den folgenden Link kommt ihr direkt zu unserem YouTube Kanal:



<https://www.youtube.com/MathematikVideos>

Hier nur eine kleine Auswahl an Inhalten unserer Videos:

- Winkel messen
- Winkel zeichnen
- Brüche addieren
- Kopfrechnen lernen – das große Einmaleins
- kgV und ggT (kleinstes gemeinsames Vielfaches und größter gemeinsamer Teiler)
- der Zahlenstrahl
- schriftliche Division – teilen durch eine zweistellige Zahl
- Koordinatensystem

Flipped Classroom mit Lernvideos

Das Konzept des Flipped Classroom bedeutet, dass der Unterrichtsverlauf auf den Kopf gestellt wird. Die Kinder erhalten als Hausaufgabe die Aufgabe, ein Video zu betrachten und einige Kontrollfragen zu beantworten. In der Schule folgt anschließend die Übungsphase, in der der Klassenlehrer sich einzelnen Schülerinnen und Schülern widmen kann, während die restlichen Schüler die Arbeitsblätter bearbeiten.

Dieser Bereich wird im Schuljahr 2017/2018 insbesondere in der Klassenstufe 5 erweitert. Feedback ist gerne erwünscht.

Unsere Lern und Übungshefte für die Klasse 5 – Mathestunde 5

<https://www.mathestunde.com/mathematik-uebungen-5-klasse>

Zur Zeit findet ihr die folgenden 5 Hefte für die Klassenstufe 5 als Download oder als Heft im Buchhandel:

Matheaufgaben Klasse 4/5



Das Heft mit den Inhalten der 4. Klasse Grundschule oder als Einstieg in die Klasse 5

Das Heft wiederholt die schriftlichen Grundrechenarten Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division. Wir schreiben und lesen große Zahlen über die Million, erkennen fehlende Zahlen auf verschiedenen Zahlenstrahlen, wiederholen geometrische Grundbegriffe, ergänzen Zahlenreihen, unterscheiden parallel und senkrecht. Das räumliche Verständnis üben wir mit Würfelbildern und fehlenden Würfeln. Mit Textaufgaben können das Verständnis und die Grundlagen der Rechengesetze und Grundrechenarten geprüft werden. Dieses Heft wurde konzipiert, um in einer Klassenstufe 5 in den ersten beiden Wochen die Grundlagen aus der Grundschule zu wiederholen.

<https://www.mathestunde.com/matheaufgaben-klasse-4-textaufgaben>

Grundrechenarten Klasse 5



Rechnen mit natürlichen Zahlen und Rechengesetze

Dieses Heft wurde konzipiert, um die ersten 3-4 Monate des Unterrichts in der Klassenstufe 5 abzudecken. Die Grundrechenarten werden wiederholt.

Rechengesetze:

<https://www.mathestunde.com/matheaufgaben-rechengesetze-klasse-5>

Die Rechengesetze wie das Kommutativgesetz (Vertauschungsgesetz), das Assoziativgesetz, das Distributivgesetz (Ausklammern und Ausmultiplizieren) werden in sehr vielen eigenen Aufgabenblättern behandelt. Zusätzlich findet ihr all diese Rechengesetze auch im neuen Schülerübungsheft.

Aufgaben mit Textaufgaben sind ebenfalls Bestandteil dieses Übungsheftes mit vielen Arbeitsblättern.

<https://www.mathestunde.com/grundrechenarten-uebungen-klasse-5>

Rechnen mit Größen

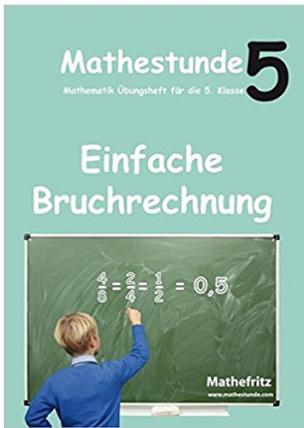


In diesem Heft werden Längen, Gewichte (Massen), Zeiten und Währungen behandelt. Der Schwerpunkt liegt auf der Umwandlung in die verschiedenen Untereinheiten.

Das Heft hat 40 Seiten einschließlich der Lösungen am Ende des Heftes.

<https://www.mathestunde.com/groessen-umrechnen-klasse-5>

Einfache Bruchrechnung: Bruchteile, Prozente und Dezimalbrüche



In diesem Heft starten wir mit der Begriffsklärung Bruch, Zähler und Nenner.

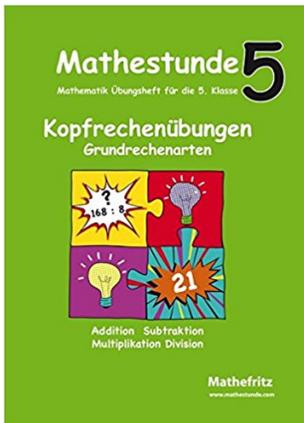
Einfache Bruchteile werden zunächst anhand von Bildern identifiziert. Anschließend folgt das Kürzen und Erweitern von Brüchen. Wir kürzen und erweitern Brüche anschaulich und anschließend rechnerisch.

Teilbarkeitsregeln und die Primfaktorzerlegung sind ebenfalls Bestandteil dieses Heftes. Nur mit diesen Techniken kann man Brüche sinnvoll kürzen oder erweitern.

Der Begriff des Dezimalbruchs wird eingeführt und Brüche in Dezimalbrüche und umgekehrt umgerechnet. Der Prozentbegriff wird ebenfalls vorgestellt und nur anhand einfacher Prozente geübt. In diesem Heft wird noch nicht mit Brüchen und Prozenten gerechnet (Addition und Multiplikation).

<https://www.mathestunde.com/bruchrechnen-arbeitsblatt>

Kopfrechenübungen



Das Heft Kopfrechenübungen zu den Grundrechenarten enthält viele Aufgabenblätter zum Üben von Kopfrechenaufgaben sowie am Ende einige blanko Kopiervorlagen für eigene Aufgabenblätter.

Das Heft kann in Form eines Lernprogramms mit jeweils 2 Blättern pro Tag kostenlos angefordert werden. Per E-Mail werden diese Blätter dann automatisch versendet.

Der folgende Link führt zu dem Lernprogramm Kopfrechnen:

<https://www.mathestunde.com/kopfrechnen/gratis-kopfrechnen-lernprogramm>