

Schuleigener Arbeitsplan – Jahresübersicht

Fach: Mathematik

Schuljahrgang: H6

Stand: 2017

| Zeitraum | WoStd. | Vereinbartes Thema | Kompetenzen (zwei Schwerpunkte) | Bezug zu Methoden und Medienkonzept | fächerübergreifende Bezüge | Sonstiges |
|--------------------------|--------|---|---|--|----------------------------|---|
| Sommer Herbst | 10 | Zahlen, Größen Wiederholen, Vertiefen Vernetzen mit Themen der Klasse 5, nat. Zahlen, Grundrechenarten, Runden, Überschlagsrechnung, Zahlenstrahl | <ul style="list-style-type: none"> - Nat. Zahlen auf dem Zahlenstrahl und in der Stellenwerttafel darstellen - die multiplikative Struktur nat. Zahlen nutzen & Teilbarkeit, Primzahlen ...) - Zahlen sachangemessen runden | | | |
| | 20 | Brüche Bruchteile herstellen und darstellen, anschauliches Rechnen mit Stammbrüchen, erkennen und Herstellen von Bruchteilen Addition und Subtraktion von Brüchen mit gleichem Nenner Brüche mit dem Nenner 10, 100 ... Addieren und subtrahieren von Brüchen mit gleichem Nenner Hauptnenner suchen Brüche gleichnamig machen | <ul style="list-style-type: none"> - Handlungen, die Bruchzahlen erzeugen, benennen - Notwendigkeit der Zahlbereichserweiterung auf Bruchzahlen anhand von Beispielen erläutern - Verschiedene Darstellungen von Bruchzahlen verwenden und aufeinander beziehen - Brüche mit gleichen Nennern addieren und subtrahieren - Brüche gleichnamig machen und addieren/ subtrahieren | Herstellung verschiedener Bruchmodelle | | Bruchmodelle einsetzen |
| Zeitraum | WoStd. | Vereinbartes Thema | Kompetenzen (zwei Schwerpunkte) | Bezug zu Methoden und Medienkonzept | fächerübergreifende Bezüge | Sonstiges |
| Herbst Winter | 20 | Kreise und Winkel Kreise zeichnen, Radius und Durchmesser messen und berechnen, Winkelgrößen und Winkelarten erkennen, | <ul style="list-style-type: none"> - Längen und Winkelmessungen durchführen - Eigenschaften von Radius und Durchmesser erkennen und benennen - einfache ebene Figuren zeichnen | Herstellung einer Winkelmessscheibe | - | Umgang mit Zeichengeräten, Zirkel Winkelscheibe anfertigen |

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------|---|--|--|-----------------------------------|------------------|
| | 20 | <p>Winkel messen und zeichnen</p> <p>Flächenberechnung/Umfang Flächen vergleichen, zerlegen und parkettieren mit gleichen Figuren und Quadratzentimetern Flächeninhalte und Umfang von Rechtecken und Quadraten berechnen und die zugehörigen Formeln kennen</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Muster fortsetzen - Längen und Flächenmaße unterscheiden - Zu Größen die Einheiten situationsgerecht auswählen (Länge, Fläche) - Durch Messung den Flächeninhalt von Quadrat und Rechteck ermitteln - Messungen in der Umwelt vornehmen - Flächeninhalt und Umfang von Quadrat und Rechteck berechnen - Anwendungsbeispiele im Alltag erarbeiten | <p>Auslegen verschiedener Flächen mit cm^2 Plättchen.</p> | | |
| Zeitraum | WoStd. | Vereinbartes Thema | Kompetenzen (zwei Schwerpunkte) | Bezug zu Methoden und Medienkonzept | fächerübergreifende Bezüge | Sonstiges |
| Winter Frühling | 15 | <p>Dezimalbrüche Dezimalbrüche darstellen (Stellenwerttafel, Zahlenstrahl), ordnen und runden Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen Informationen aus Texten, Bildern und Tabellen entnehmen und anwendungsorientierte Aufgaben lösen</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung und Zusammenhänge der Grundrechenarten der positiven rationalen Zahlen kennen und nutzen - Zahlen sachangemessen runden - die Grundrechenarten mit Dezimalzahlen in Sachsituationen durchführen | | | |
| Zeitraum | WoStd. | Vereinbartes Thema | Kompetenzen (Schwerpunkte) | Bezug zu Methoden und Medienkonzept | fächerübergreifende Bezüge | Sonstiges |
| Frühling Sommer | 20 | <p>Flächenmaße umwandeln Flächenmaße, Stellenwerttafel für Flächen kennen und anwenden können, Kommaschreibweise umwandeln und mit ihnen rechnen</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Zu Größen die Flächeneinheiten situationsgerecht auswählen - Alltagsnahe Flächeneinheiten in benachbarte Einheiten umrechnen - Flächeninhalte berechnen und umwandeln | <p>Erstellen einer Übersicht für den Klassenraum mm^2 cm^2 dm^2 m^2</p> | | |