Khan Academy

Stempelkarte Brüche

Name: _	 Klasse: 6

Fachwörter: Zähler, Nenner, Bruch, Gemischte Zahl, Unechter Bruch, erweitern, kürzen, Kehrwert

Kompetenzen: Ich kann	Khan Academy Einheit	
Brüche als Teile von Ganzen erkennen, darstellen und auf dem Zahlenstrahl einordnen. Stammbrüche identifizieren und ganze Zahlen als Brüche schreiben.	Brüche I - Einführung	
gleichwertige Brüche durch Erweitern und Kürzen erzeugen gemeinsame Nenner systematisch finden und Brüche vergleichen.	Brüche II - Gleichwertige Brüche	
Brüche mit gleichen Nennern addieren und subtrahieren (inkl. Textaufgaben) gemischte Zahlen in unechte Brüche umwandeln.	Brüche III - Brüche addieren und subtrahieren	
Brüche mit ungleichen Nennern addieren und subtrahieren (inkl. Textaufgaben). Rechnen mit gemischte Zahlen mit ungleichem Nenner.	Brüche IV - Brüche addieren und subtrahieren - fortgeschritten	
Brüche mit ganzen Zahlen und untereinander multiplizieren (inkl. Textaufgaben). gemischte Zahlen multiplizieren.	Brüche V - Multiplizieren	
Brüche als Ergebnis einer Division verstehen und Stammbrüche anschaulich durch natürliche Zahlen teilen und umgekehrt Brüche dividieren (inkl. Textaufgaben).	Brüche VI - Dividieren	

Khan Academy **Stempelkarte Dezimalbrüche**

Name:	Klasse: 6
1101101	1 (14000)

Kompetenzen: Ich kann	Khan Academy Einheit	
Dezimalzahlen aus Bildern und Zahlenstrahlen bestimmen und in Wort- und Zahlform schreiben. Dezimalzahlen, Brüche und Prozentzahlen verknüpfen und vergleichen.	Dezimalzahlen I - Dezimalzahlen verstehen	
Stellenwert bei Dezimalzahlen bis zu Tausendsteln erkennen. Dezimalzahlen runden und systematisch vergleichen und sortieren.	Dezimalzahlen II - Der Stellenwert	
Dezimalzahlen addieren und subtrahieren und das Ergebnis schätzen (mit Bildern).	Dezimalzahlen III - Addieren und Subtrahieren	
Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren und das Ergebnis schätzen (mit Bildern und Zahlenstrahl).	Dezimalzahlen IV - Multiplizieren und Dividieren	
mit Zehnerpotenzen sicher multiplizieren und dividieren und mit dem Stellenwert verbinden Potenzen von ganzen Zahlen, Brüchen und Dezimalzahlen berechnen (inkl. Rechenreihenfolge).	Potenzen - Zehnerpotenzen und Dezimalbrüche & Potenzen und Rechenreihenfolge	
+, -, * und : mit (Dezimal-)Brüchen flexibel berechnen (inkl. Textaufgaben) Strategien für effiziente Multiplikation und Division anwenden (Standardverfahren).	Vermischte Übungen mit rationalen Zahlen	

Stempelkarte Rationale Zahlen

Name:	Klasse: 7
Traille:	Masse. 1

Fachwörter: Negative und rationale Zahlen, Gegenzahlen, Betrag, Null-Paare, Vorzeichen, Exponenten, Kommutativ-, Assoziativ- und Distributivgesetz

Kompetenzen: Ich kann	Khan Academy Einheit	
negative Zahlen auf der Zahlengeraden identifizieren und interpretieren Gegenzahlen bestimmen und das Minus-Zeichen als Gegenteil verstehen rationale Zahlen systematisch vergleichen und sortieren Beträge verstehen, berechnen und in Sachsituationen interpretieren	Rationale Zahlen I – Einführung	
Addition und Subtraktion mit Zahlenchips und Zahlengeraden verstehen Null-Paare erkennen und Vorzeichen von Summen bestimmen Subtraktion als Addition der Gegenzahl verstehen einfache Gleichungen mit negativen Zahlen lösen	Rationale Zahlen II – Ganze Zahlen (+ und -)	
Rationale Zahlen mit negativen Brüchen und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren Kommutativ- und Assoziativgesetze mit negativen Zahlen anwenden Textaufgaben mit rationalen Zahlen systematisch lösen	Rationale Zahlen III - Brüche und Dezimalzahlen (+ und -)	
Vorzeichen bei Multiplikation und Division negativer Zahlen verstehen negative ganze Zahlen und Brüche multiplizieren und dividieren Exponenten mit negativen Basen berechnen komplexe Ausdrücke mit negativen Zahlen vereinfachen	Rationale Zahlen IV – Multiplikation und Division	

Stempelkarte Verhältnisse

Name:	Klasse: 7

Fachwörter: Verhältnis, doppelte Zahlengerade, Verhältnistabelle, Dreisatz, Prozentwert, Prozentsatz, Grundwert, Einheitsrate = Proportionalitätskonstante ("pro Einheit"- Denken), proportionale Zuordnungen, Verhältnisgleichung, antiproportionale Zuordnung

Kompetenzen: Ich kann	Khan Academy Einheit	
einfache Verhältnisse aus Bildern und Streifendiagrammen bestimmen gleichwertige Verhältnisse mit doppelten Zahlengeraden und Verhältnistabellen finden Verhältnisse im Koordinatensystem darstellen	Verhältnisse I - Grundlagen verstehen	
Einheitsraten und Verhältnisse mit dem Dreisatz bestimmen Prozentwerte visuell verstehen und aus verschiedenen Darstellungen ermitteln Textaufgaben mit Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz lösen	Verhältnisse II - Prozent, Dreisatz & Einheitsraten	
Proportionalitätskonstanten aus Graphen, Gleichungen und Tabellen bestimmen proportionale Zuordnungen erkennen und unterscheiden Verhältnisgleichungen systematisch aufstellen und lösen antiproportionale Zuordnungen erkennen und einfachen Aufgaben lösen	Verhältnisse III - Proportionale Zuordnungen	

Khan Academy **Stempelkarte Algebra**

Name:	 Klasse: 7

Fachwörter: Term, Ausdruck, Koeffizient, Faktor, Variable, kgV, ggT, Distributivgesetz, Gleichwertig, Gleichung, Terme zusammenfassen

Kompetenzen: Ich kann	Khan Academy Einheit	
Teile algebraischer Ausdrücke benennen und Terme mit Variablen auswerten Terme mit mehreren Variablen und Exponenten berechnen einfache bis komplexe Terme aus Textaufgaben entwickeln Distributivgesetz anwenden und gleichartige Terme zusammenfassen	Algebra I - Variablen und Terme	
Lösungen von Gleichungen systematisch prüfen Gleichungen mit visuellen Modellen verstehen und lösen ein- und zweischrittige Gleichungen mit Brüchen und Dezimalzahlen lösen Textaufgaben in Gleichungen übersetzen und lösen	Algebra II - Einfache Gleichungen	
gleichartige Terme mit negativen und rationalen Koeffizienten zusammenfassen komplexe Terme mit Distributivgesetz und Klammern vereinfachen zweischrittige und komplexere Gleichungen systematisch lösen (inkl. Textaufgaben)	Algebra III - Fortgeschrittene Terme und Gleichungen	