


Mathetools.de - Prozentrechnen

Steckbrief

	Kurzbeschreibung: Dieses Tool kann zur Prozentrechnung eingesetzt werden. Einfach 2 der Angaben Grundwert (Wert, aus dem der Prozentwert mit Hilfe des Prozentsatzes berechnet wird), Prozentsatz oder Prozentwert (= Grundwert mal Prozentsatz) eingeben, der Rest wird berechnet.		
Zyklus: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3	Sozialformen: <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> GA <input type="checkbox"/> alle		Dauer: 4 Lektionen
Kompetenzbereich Medien und Informatik	<input checked="" type="checkbox"/> Medien <input type="checkbox"/> Informatik <input checked="" type="checkbox"/> Anwendungskompetenzen		
Kompetenz Medien und Informatik	MI.2.3.1.a: ... können Geräte ein- und ausschalten, Programme starten, bedienen und beenden sowie einfache Funktionen nutzen.		
Fachbereich	Mathematik		
Kompetenz Fachbereich	MA.1.A.1.2.g: Verstehen und verwenden die Begriffe Bruch, Prozent, Teiler, Vielfache, Zähler, Nenner, überschlagen, runden. Verwenden die Symbole %, ~		
Tool	Mathetools.de		
Link zum Tool	http://www.mathetools.de/prozentrechnung/		
Internet	<input checked="" type="checkbox"/> Webbasiert (läuft auf allen Plattformen)		
App	<input type="checkbox"/> iOS	<input type="checkbox"/> Android	<input type="checkbox"/> Windows Mobile
Zugang	<input checked="" type="checkbox"/> Internet	<input checked="" type="checkbox"/> Kostenlos	<input type="checkbox"/> Registrierung
Link Videotutorial	-----		
Hinweise	-----		
Erstellt/Aktualisiert	2007 – 2017 (aktualisiert)		
Autoren	-----		

Prozentrechnen

Beschreibung der Lektionsreihe

Lektion	Sozialform Arbeitsform	Durchführung, Ablauf der Lektionen	Medien Material
1	PA EA	<p>Prozentrechnen muss zuvor behandelt werden.</p> <p>Die SuS sollen in EA das Mathetool ausprobieren (PA) und dann Aufgaben für den/den Banknachbar/in erstellen (EA). 25'</p> <p>Danach werden die Aufgaben ausgetauscht und in EA gelöst. 20'</p>	<p>Notizheft</p> <p>PC oder Laptop</p>
2	EA K	<p>Nach der Pause</p> <p>Wenn die SuS die Aufgaben gelöst haben, sollen sie die Lösung mittels des Tools kontrollieren. Fragen sollten auch geklärt werden. 15'</p> <p>Zum Schluss werden die gewonnenen Kenntnisse im Plenum ausgetauscht (Evaluation). 30'</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wie hat den SuS das Tool gefallen. - Würden die SuS auch ausserhalb der Schule nutzen. 	

K = Arbeit mit der ganzen Klasse, GA = Gruppenarbeit mit Anzahl Personen, PA = Partnerarbeit, EA = Einzelarbeit

Prozentrechnen

Auftrag

Macht euch zu Beginn mit dem Mathetool «Prozentrechnen» vertraut.

Stellt mittels dem Mathetool Aufgaben für euren Sitznachbarn her. Es werden mindestens 8 Aufgaben erstellt.

Wenn beide Banknachbarn mind. 8 Aufgaben erstellt haben, dann könnt ihr die Aufgaben austauschen und lösen. Die Aufgaben werden ohne Mathetool gelöst.

Korrigieren könnt ihr die Aufgaben dann wieder mit dem Mathetool.

Am Ende der Lektion werden wir die Kenntnisse im Bereich Prozent und Tool miteinander besprechen.

Anleitung

1. Öffnet den Link zum Mathetool:

<http://www.mathetools.de/prozentrechnung/>

2. Ihr müsst für eine Berechnung mit dem Tool mindestens **zwei** der drei Werte (Grundwert, Prozentsatz und Prozentwert) eingeben. Ansonsten habt ihr kein vollständiges Resultat!

The image shows the 'Prozentrechnen' tool interface. It has a blue 'Berechnen:' button on the left. To its right are three input fields: 'Grundwert:', 'Prozentsatz:', and 'Prozentwert:'. Below these is a 'Lösung anzeigen' button. In the example, 'Grundwert' is 500 and 'Prozentsatz' is 10%. A red box highlights the input fields with arrows pointing to the 'Grundwert' and 'Prozentsatz' fields, with the text: 'Im Beispiel wurde der Grundwert und der Prozentsatz eingegeben. Berechnet wird dementsprechend der Prozentwert.' Below the input fields is a table with the results.

Beispiel:

Ergebnis:	Prozentrechnung Rechenweg	Prozentrechnung Werte
	500 entsprechen 100 %	Grundwert: 500
	5 entsprechen 1 %	Prozentsatz: 10 %
	50 entsprechen 10 %	Prozentwert: 50

3. Führt den obigen Auftrag gemäss Einleitung durch.