

<b>AUFGABENTEXTE ERWEITERN</b>	
<b>Lehrplaneinheit</b>	Dreisatz
<b>Leitidee</b>	Zahl
<b>Kompetenzen</b>	Mathematische Darstellungen verwenden, Modellieren, Kommunizieren
<b>Sozialform , Methode</b>	Einzel- oder Partnerarbeit, z.B. als Station eines Lernzirkels
<b>Ziel, Erwartungshorizont</b>	Weniger Angst vor Textaufgaben; tieferes Verständnis der Dreisatz-Aufgabenstellungen
<b>Zeitlicher Umfang</b>	ca. 15 Minuten pro Aufgabe
<b>Didaktische Hinweise</b>	Automatische Binnendifferenzierung; die Umkehrung der Aufgabenstellung senkt die Hemmschwelle vor und vertieft das Verständnis für Textaufgaben

#### **Beschreibung:**

Die Aufgabenblätter werden ausgedruckt und in einzelne Streifen geschnitten.

Die SchülerInnen erhalten alleine oder zu zweit eine „Erweitere-Aufgabe“ oder ziehen sie aus einem Pool.

Sie erstellen eine passende Aufgabe auf der Vorderseite eines Blattes und lösen sie schriftlich auf der Rückseite.

Anschließend werden die Aufgaben mit anderen SchülerInnen oder Paaren ausgetauscht. Dies kann zum Beispiel in einem Kugellager geschehen.

Die gesammelten Aufgaben können in einem Arbeitsblatt zum Üben oder für Parallelklassen verwendet werden.



MATHEMATIK BEJ	Dreisatz	
Aufgabentexte erweitern - Anleitung		

## Beispiel für die Bearbeitung der vorliegenden Aufgabe:

Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:

*Auf dem Wochenmarkt werden Rosen stückweise verkauft.  
Auf einem Schild steht: 10 Rosen für 8,90 €....*

Schreibe deine Aufgabe sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.

Eine **mögliche** Lösung wäre:

Vorderseite des Blattes	Rückseite des Blattes
<i>Auf dem Wochenmarkt werden Rosen stückweise verkauft. Auf einem Schild steht: 10 Rosen für 8,90 €. Stefan möchte seiner Freundin zum 17. Geburtstag 17 Rosen schenken. Wie viel kosten die Rosen?</i>	<i>10 Rosen kosten 8,90 €. 1 Rose kostet <math>8,90 \text{ €} : 10 = 0,89 \text{ €}</math> 17 Rosen kosten <math>0,89 \text{ €} \cdot 17 = \underline{15,13 \text{ €}}</math>  Antwort: Die Rosen für die Freundin kosten 15,13 €</i>

Du kannst deine Aufgabe so leicht oder so schwer machen wie du möchtest. Achte aber darauf, dass du sie selbst richtig lösen musst!

**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Anne verdiente bei ihrem Ferienjob in drei Wochen 570 €. ....***

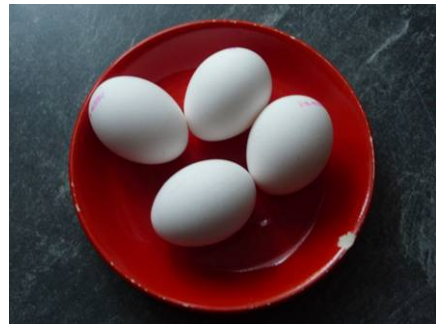
Schreibe deine Aufgabe sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Auf dem Wochenmarkt werden Eier stückweise verkauft. Auf einem Schild steht: „10 Eier für 2,85 €“ .....***

Schreibe deine Aufgabe sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Vier Gärtner brauchen zum Bepflanzen der Rabatte im Stadtpark 2,5 Tage .....***

Schreibe deine Aufgabe sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Vier Wellensittiche kosten 60 € .....***

Schreibe deine Aufgabe sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Thomas hat für 8 Songs aus dem Internet 15,92 € gezahlt .....***

Schreibe deine Aufgabe sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Um die Baugrube für den Bau einer Sporthalle auszuheben, brauchen 4 Bagger 9 Tage .....***

Schreibe deine Aufgabe sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***In einem Waldstück sollen 60 Bäume gefällt werden. Dafür brauchen 5 Holzfäller 3 Tage.....***

Schreibe deine Aufgaben sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Ein Paket Spagetti mit 500g reicht für vier Personen. ....***

Schreibe deine Aufgaben sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



**Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:**

***Auf einem Eimer mit Wandfarbe steht: „Inhalt 10 l“; Ergiebigkeit: 45m² bei einmaligem Anstrich .....***

Schreibe deine Aufgaben sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.



Erweitere den folgenden Text zu einer Aufgabe, bei deren Lösung man einen Dreisatz braucht:

***In einem Metall verarbeitendem Betrieb werden Getriebegehäuse gefräst. Mit 5 Fräsmaschinen werden in einer Woche 4500 Gehäuse bearbeitet.....***

Schreibe deine Aufgaben sauber auf die Vorderseite eines Blattes. Löse sie auf der Rückseite und achte dabei auf eine übersichtliche Darstellung.

