



SELBSTVERANTWORTLICHES LERNEN

Schule:..... Rudolf-Steiner-Schule Salzburg

Schulstufe:..... Mittelstufe

Klassenstufe: 6

Fach:..... Mathematik

Thema:..... Dreisatz, Prozente und Zinsen

ProjektbetreuerIn:..... Frank Rothe

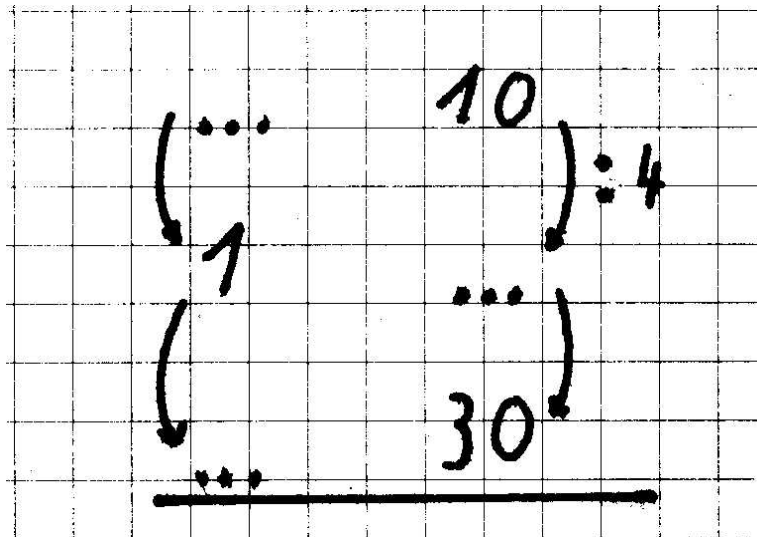
Datum:.....

Inhaltsverzeichnis

Dreisatz, Prozente und Zinsen	2
„Dreisatz, Prozent & Zinsen“.....	3

Dreisatz, Prozente und Zinsen

„Dreisatz, Prozent & Zinsen“ ist ein Projekt rund um die Schlussrechnung.



Mit dem Dreisatz als Kernidee (in der 6. Klasse) kann man alles rechnen - von den einfachsten Schlussrechnungen über die Prozent- bis zu den Zinsaufgaben. Die Zinsformel zeigt einen ersten Blick in die Welt der Algebra.

Es werden die mathematischen Fähigkeiten – *im Verstehen, Lösen und Hinterfragen* – vertieft und erweitert.

Bei den „*Übungen*“ gibt es richtig viel zu rechnen. Jedes Arbeitsblatt ist einem eigenen Themenaspekt gewidmet. Insgesamt werden die Aufgaben auf jeder Seite zunehmend vielfältiger - und schwerer. Auf jeder Seite finden sich „grundlegende“, „erweiternde“ und PLUS-Aufgaben.

Übungen 4

Grundlegend

- 4 kg Bienen kosten 5,20 €. Wie viel Euro kosten 7 kg?
- Für 5 € bekommst du 7 kg Bienen. Wie viel kg Bienen bekommst du für 3 €?
- Wie viel Euro kosten 13 dag Käse?

5 dag Käse	4,80 €
nur	
- Wie viel dag Käse kannst du für 12 € kaufen?

5 dag Käse	5,00 €
nur	
- In einem Baumarkt werden verschiedene Holzlaten aus Fichte angeboten.
 - 7 Holzlaten kosten 42 €. 12 Holzlaten kosten wie viel Euro?
 - 10 € bezahlst du für 4 Holzlaten. Wie viel Holzlaten bekommst du für 26 €?

„Grundlegend“ umfasst wichtige Grundaufgaben.

Erweiternd

- Für einen Garten werden Blumentöpfe eingekauft. 9 Töpfe kosten 71,55 €. Wie viel Euro müsste man für 4 Töpfe bezahlen?
- Handbunalte Ostereier werden (per Stück) angeboten. 5 € bezahlt du für 12 Stk. Für 12,30 € erhalst du wie viele Eier?
- Im Jahr 2002 wurde der Euro als gemeinsame Währung eingeführt.
 - In Österreich wurden 20 € gegen 275,2 Schilling gewechselt. Wie viel Schilling bekam man für 53 €?
 - In Deutschland wurden 3,06 € gegen 6 DM gewechselt. Wie viel Euro bekam man für 24 DM?
- Zwei „Hobbygärtner“ vereinbarten einen Tauschhandel: 3 kg Mandeln gegen 8 kg Äpfel! Wie viel kg Mandeln erhält man für 3 kg Äpfel? Schätze und Rechne!

„Erweiternd“ wird schwerer & anspruchsvoller

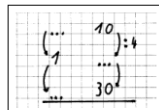
PLUS-Aufgaben

- Schau dir das Bild unten an. Ein Witzbold hat ausgerechnet: ... 3 kosten ca. 6 €.



- Was hat sich der Witzbold wohl gedacht? Wie sah seine Übersicht aus? Rechne nach!
- Erfinde eine eigene Aufgabe zu diesem Bild. Rechne!

- In einem Schülerheft findest du die folgende (unvollständige) Übersicht:



- Vervollständige die Übersicht und rechne nach.
- Erfinde eine realistische oder witzige Aufgabeinstellung zu dieser Übersicht. Notiere das Rechenergebnis!

„PLUS-Aufgaben“ sind spannend zum Lösen und Hinterfragen



„Dreisatz, Prozent & Zinsen“

Der *Lehrerband* enthält zudem theoretische Hintergründe, Anregungen zur (Unterrichts-)Planung und konkrete didaktische Tipps für den pädagogischen Alltag.

...gibt es in zwei Ausgaben:

- Ausgabe B: Schülersausgabe (mit Lösungen zu den Übungen)
- Ausgabe C: Lehrerausgabe (Übungen - inkl. Lösungen – und methodisch-didaktischen Hinweisen zum Unterrichten)

Sie können die Bücher unter <http://www.calculemus.at/> beziehen.
