

Mathematik 7b Woche 20 und 21

Thema: Grundbegriffe der Prozentrechnung

Nach dem ersten Einstieg in die Welt der Prozentrechnung und der Prozente geht es nun langsam richtig zur Sache.

Zuvor Bedarf es aber der Klärung der Grundbegriffe der Prozentrechnung. In den aufgerührten Videos werden euch die Begriffe: Grundwert (G), Prozentwert (P) und Prozentsatz (p%) näher gebracht.
So hätte ich das auch mit euch im Klassenzimmer gemacht. Sollte es vorgeschaltete Werbung geben → einfach überspringen. Ihr müsst euch nirgends registrieren oder anmelden. Manchmal muss man ein Video auch zweimal anschauen.

<https://www.youtube.com/watch?v=O7A29l0lgUM>

!!! (übernimm bitte die Beschreibung der Grundbegriffe in dein Heft, so hätte auch mein Lerntext für euch ausgesehen)

<https://www.youtube.com/watch?v=10RH0uBej-g>

<https://www.youtube.com/watch?v=A045Ufy4-UA>

(bis zur Zeitangabe 5.30 sehr wichtig und gut erklärt)

www.youtube.com/watch?v=Gb1EizZNtcU

<https://www.youtube.com/watch?v=kkGDAhPX7pU>

Aufgaben:

1. Buch Seite 80 die Aufgaben im blauen Kasten.

Den drei Sätzen dort abschreiben und die jeweiligen Grundbegriffe zuordnen.

2. Seite 80, Nr. 1, 3, 4

3. Übernimm die Sätze in dein Heft und kennzeichne Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz. (wenn möglich)

a) 3% der 500 Lose sind Hauptgewinne. Es gibt genau 15 Hauptgewinne.

b) von den 30 Schülern und Schülerinnen einer Klasse haben 20 % kein Haustier.

c) Ida hat 75% ihres Geburtstagsgeldes von 32 Euro gespart, nämlich 24 Euro.

d) Herr S. verdient 2500 Euro. Davon muss er 553,5 Euro Abgaben zahlen. Das sind 22% seines Einkommens.

e) Frau C. erhält 5 % mehr Lohn. Das sind 150 Euro mehr als vorher. Sie verdiente vor der Lohnerhöhung 3000 Euro.

4. Erarbeite selbst vier Beispiele wie die Beispiele im blauen Kasten bzw. die in den Erklärvideos. Ihr könnt Hunde, Katzen, Nudel oder Omas drin vorkommen lassen.

5. Ergänze die Tabelle wie im Beispiel.

		Grundwert	Prozentsatz	Prozentwert
Beispiel	Von 24 Aufgaben hat Tim 50% richtig.	Gegeben 24 Aufgaben	Gegeben 50%	Gesucht
a)	Von 80 Heften wurden 8 gleich verkauft.			
b)	Von 20 befragten Kindern haben 25 % eine Katze.			
c)	Ein Fruchtsalat enthält 40 % Äpfel. Das sind 120 g.			
d)	6 von 30 Kindern einer Klasse spielen ein Musikinstrument.			
e)	Eine Schülerkarte kostet 30 Euro. Das entspricht 75% einer normalen Karte.			
f)	Ein Verein hat 200 Mitglieder, von denen sind 60% Fußballspieler.			

Viel Erfolg.

Vergesst bitte nicht die saubere und ordentliche Notation in eurem Heft.

Bei Fragen und Problemen dürft ihr mir gerne mailen.

b.grundhoefer@burgfeldschule-speyer.de