Hallo ihr Lieben, wir hoffen, es geht euch gut und ihr langweilt euch nicht allzu doll. Und damit genau das nicht passiert, bekommt ihr heute von uns neue Matheaufgaben .

Bisher haben wir den Prozentwert (P) berechnet.

Erinnert ihr euch? Falls nein, hier ein Beispiel zur Wiederholung:

Tim hat 200 € gespart. 6 % seiner Ersparnisse gibt er für ein Videospiel aus.

Wie viel € kostet das Videospiel?

Rechnung:

	Prozent	Euro	
100	100	200	: 100
: 100	1	2	. 100
*6	6	12	*6

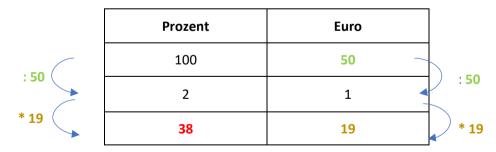
Antwort: Das Videospiel kostet 12 €.

Neben dem Prozentwert (P) kann man allerdings auch den **Prozentsatz (p%)** durch ein ähnliches Vorgehen berechnen.

Beispiel:

Anna hat 50 € für Anziehsachen gespart. Sie kauft sich ein T-Shirt für 19 €. Wie viel Prozent sind das von ihrem Ersparten?

Rechnung:



Antwort: Der Preis von dem T-Shirt entspricht 38 % von ihrem Ersparten.

Das sieht jetzt zunächst erst einmal komplizierter aus als es ist.

Auf den nächsten Seiten findet ihr eine Schritt für Schritt Erklärung:

1. Zunächst machen wir uns bewusst, was wir suchen und was gegeben ist:

Gegeben: Grundwert (G) = 50 € und Prozentwert (P) = 19 €;

Gesucht: Prozentsatz (p%)

2. Fülle die ersten zwei Zeile der Tabelle so aus wie wir es auch bei der Berechnung für die Prozentwert gemacht haben: Den Grundwert G musst du der Aufgabe entnehmen, er entspricht immer 100 %

Prozent	Euro
100	50

3. Im nächsten Schritt möchten wir auf der RECHTEN Seite IMMER eine 1 stehen haben. Deshalb rechnen wir 50 : 50 =1

Prozent	Euro	
100	50	
	1	: 50

4. Da wir links und rechts immer dasselbe machen, rechnen wir auch die linke Seite geteilt durch 50:

	Prozent	Euro	
:50	100	50	. 50
	2	1	. 50

5. Da wir den Prozentwert von 19 € der Aufgabe entnehmen können, schreiben wir ihn im nächsten Schritt in die Tabelle und überlegen uns, wie wir von der 1 auf die 19 kommen:

Prozent	Euro	
100	50	
2	1	
	19	* 19

6. Siehe 4.: Links und rechts immer dasselbe machen: => 2 * 19 = 38

	Prozent	Euro	
	100	50	
* 10	2	1	
* 19	38	19	* 19

7. Die 38 % ist unser Ergebnis. Wir können einen Antwortsatz schreiben.

Ein weiteres Beispiel mit Erklärung könnt ihr euch bei YouTube unter folgendem Link anschauen:

https://www.youtube.com/watch?v=9-bRCNMb270 Achtung: In dem Video ist der Prozentwert nicht mit P, sondern mit W abgekürzt (lasst euch davon nicht irritieren)!

Bearbeitet nun in den nächsten Ta	gen folgende Aufga	aben:	
Einführung Prozentsatz berechner	n- Dreisatz		
1. Auf der Schule Hoher Berg sind	250 Schülerinner u	nd Schüler. 150 sind	Jungs. Wie viel Prozent sind das?
Rechnung:			
	Prozent	Anzahl Schüler	
Antwort			
2. Auf einer Wiese spielen 100 Hui	nde. 17 Hunde sind	Dackel. Wie viel Pro	ozent sind das?
Rechnung:			
	Prozent	Anzahl Hunde	
Antwort:			
3. Eine Losbude wirbt damit, dass	von 100 Losen 5 Ge	ewinne sind. Wie vie	l Prozent sind das?
Rechnung:			1
	Prozent	Lose	

Antwort:

Überlegt euch bei den nächsten zv	vei Aufgaben nun zu	unächst, wie die Fra	ge lauten könnte und notiert sie:
4. Herr Meyer verursacht einen Sc Seine Versicherung stellt ihm einer			
Frage:			
Rechnung:			
	Prozent	€	
Antwort			
5. 270 der 400 befragten Jungen	geben an. dass sie	eine eigene Spieleko	onsole besitzen.
	generally and one	eme erBene ebreren	
Frago			
Frage:			
Rechnung:			
	Prozent	€	
Antwort			

6. Bei einer Wahl werden 12000 St Stimmen die Partei B, 1640 Stimme		. 4125 aller Stimme	en erhält die Partei A, 6235 der
a) Wie viel Prozent der Wähler hab	en die Parteien gev	vählt?	
Rechnung Partei A:			
	Prozent	€	
Rechnung Partei B:			
	Prozent	€	
Rechnung Partei C			
	Prozent	€	

Filme auf DVD statt 25€ nur noch 7,50€ LCD- TV statt 450€ nur noch 150€ Battlefield V für Xbox One statt 32,99€ nur noch 23,09€ a) Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises müssen Kunden noch bezahlen? b) Um wie viel Prozent wurden die Produkte reduziert? Rechnung DVD: Prozent € Rechnung LCD-TV:
LCD- TV statt 450€ nur noch 150€ Battlefield V für Xbox One statt 32,99€ nur noch 23,09€ a) Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises müssen Kunden noch bezahlen? b) Um wie viel Prozent wurden die Produkte reduziert? Rechnung DVD: Prozent € Rechnung LCD-TV:
a) Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises müssen Kunden noch bezahlen? b) Um wie viel Prozent wurden die Produkte reduziert? Rechnung DVD: Prozent € Rechnung LCD-TV:
a) Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises müssen Kunden noch bezahlen? b) Um wie viel Prozent wurden die Produkte reduziert? Rechnung DVD: Prozent € Rechnung LCD-TV:
b) Um wie viel Prozent wurden die Produkte reduziert? Rechnung DVD: Prozent € Rechnung LCD-TV:
b) Um wie viel Prozent wurden die Produkte reduziert? Rechnung DVD: Prozent € Rechnung LCD-TV:
Rechnung DVD: Prozent € Rechnung LCD-TV:
Prozent € Rechnung LCD-TV:
Prozent € Rechnung LCD-TV:
Rechnung LCD-TV:
Rechnung LCD-TV:
Dua-ant C
Prozent €
Rechnung Battlefield V:
Prozent €