

Mathematik Wochenplan Nr 6 / KW 20 vom 11.05. bis 15.05.20/ Klasse 7D /STN

Hallo liebe 7D!

Bitte vergleicht und korrigiert zunächst eure Ergebnisse aus dem letzten Wochenplan mit den Lösungen.

In dieser woche beschäftigt ihr euch mit **prozentualen Veränderungen**.

Erklärungen und Beispiele

Der Sportverein Klein-Kleckersdorf veröffentlicht seine Mitgliederzahlen in einer Tabelle:

Abteilung	Anzahl der Mitglieder im Jahr 2019	Veränderung gegenüber 2018
Fußball	415	+25%
Handball	184	-20%
Volleyball	138	+15%
Basketball	162	-10%

Toni möchte wissen, wie viele Mitglieder die Abteilung Fußball Vorjahr hatte. Die Zahl der Mitglieder im Jahr 2018 nimmt er als Grundwert G . Die Abteilung ist um 25% **gewachsen**.

$$100\% + 25\% = 125\%$$

Diesen Wert kannst du aus der Tabelle entnehmen: **125% entsprechen 415 Mitglieder**

Er rechnet:

	%	Anzahl der Mitglieder	
↓ :125	125	415	↓ :125
	1	$\frac{415}{125} = 3,32$	
↓ · 100	100	$\frac{415 \cdot 100}{125} = 332$	↓ · 100

Mona führt eine ähnliche Rechnung für die Handballabteilung durch: den Grundwert G aus 2018 kennt Mona nicht, aber sie weiß dass die Handballabteilung 20% ihrer Mitglieder **verloren** hat. **$100\% - 20\% = 80\%$** .

Diesen Wert kann sie aus der Tabelle ablesen: **80% entsprechen 184 Mitglieder**

	%	Anzahl der Mitglieder	
↓ :80	80	184	↓ :80
	1	$\frac{184}{80} = 2,3$	
↓ · 100	100	$\frac{184 \cdot 100}{80} = 230$	↓ · 100

- ① Berechne, wie viele Mitglieder die Volleyballabteilung und die Basketballabteilung im Jahre 2018 hatten. Du kannst mit dem Dreisatz oder der Formel rechnen.

Notiere deine Rechnungen sauber und nachvollziehbar ins Matheheft.

Bearbeite im Mathebuch auf Seite 76 die Aufgaben Nr. 2, 3 + 4 schriftlich ins Heft.

☉ Ein TV-Gerät kostet 600€, der Hersteller erhöht den Preis um 10%:

$$100\% + 10\% = 110\%$$

$$110\% \text{ von } 600\text{€} = 660\text{€}$$

**Top Angebot:
Smart TV 660€
Jetzt 10%
Rabatt**

Im Schlussverkauf erhält Omma Piezonka 10% Rabatt.
Zahlt Omma Piezonka den ursprünglichen Preis? Begründe durch eine ausführliche Rechnung.

Bearbeite im Buch auf Seite 77 Nr. 3 und 7.

* Mit folgendem link im Internet kannst du weiter üben.

<https://www.schlaukopf.de/gesamtschule/klasse7/mathematik/prozentrechnen.htm>

Die Lösungen zum Wochenplan gibt es in der nächsten Woche!

Falls ihr Fragen habt, schickt mir bitte eine Mail mit eurer Telefonnummer, dann rufe ich euch an.

beate.stein@ghge.nrw.schule

Habt eine schöne Woche, ich grüße euch herzlich. 🙌 😊 Beate Stein