

In den letzten Arbeitsplänen hast du gelernt Prozentwerte, Prozentsätze und Grundwerte zu berechnen und dein Wissen darüber auf Sachaufgaben anzuwenden.

Falls du dich nicht mehr an die Verfahren erinnern kannst, klicke auf den QR-Code und schaue dir die Videos des vorletzten Plans nochmal an.



Vermehrter und verminderter Grundwert

Der Grundwert kann sich auch verändern. Bekannte Beispiele sind z.B. Preiserhöhungen (vermehrter Grundwert) oder Preissenkungen, Rabatte etc. (verminderter Grundwert). Hinter den QR - Codes verbergen sich Videos mit Beispielen. (youtube)

Vermehrter Grundwert:

Vom vermehrten Grundwert spricht man dann, wenn der Grundwert um einen bestimmten Prozentsatz erhöht wird.



Beispiel:

Die Einwohnerzahl Schwentimentals (14 000) wird im nächsten Jahr um 5 % wachsen. Wie viele Einwohner hat Schwentimental im nächsten Jahr?

Rechenweg - siehe Dreisatz!

Antwort:

Im nächsten Jahr leben 14700 Menschen in Schwentimental.

Prozent %	Anzahl Einwohner
100	14 000
1	140
5	700
105	14700

Lösung - Dreisatz

Verminderter Grundwert:

Vom verminderten Grundwert spricht man dann, wenn der Grundwert um einen bestimmten Prozentsatz gesenkt wird.



Beispiel:

Die Schülerzahlen der Gemeinschaftsschule (heute - 500) sinken im nächsten Jahr um 8 %. Wie viele Schüler hat die Schule im nächsten Jahr?

Rechenweg - siehe Dreisatz!

Antwort:

Im nächsten Jahr besuchen 460 Schüler die Gemeinschaftsschule.

Prozent %	Anzahl Einwohner
100	500
1	5
8	40
92	460

Lösung - Dreisatz

Aufgaben

- ① ★★★ Verminderter Grundwert:
Berechne die Aufgaben (wie im Beispiel)!
- a) S. 87 Nr. 2
b) S. 87 Nr. 3
c) S.97 Nr. 9
d) S. 98 Nr. 5 (Grundaufgaben)
- ② ★★★ Vermehrter Grundwert:
Berechne die Aufgaben (wie im Beispiel)!
- a) S. 87 Nr. 4
b) S. 87 Nr. 5
- ③ ★★★ Bearbeite Nr. 6 auf S.87!
Berechne den Preisnachlass in Prozent (Prozentsatz!)
Beachte den grünen Kasten im Buch S. 87!
- ④ ★★★ Bearbeite Nr. 11 auf S.88!
Berechne die Preiserhöhung in Prozent (Prozentsatz!)
Beachte den grünen Kasten im Buch S. 88!
- ⑤ ★★★ Aufgaben zum Thema „Skonto“:
Bearbeite die folgenden Aufgaben!
- a) S.88 Nr.13
b) S. 88 Nr. 14
c) S. 88 Nr. 15
- ⑥ ★★★ Bearbeite die folgenden Aufgaben!
In diesen Aufgaben sollst du entscheiden und begründen! Du musst also einen kleinen Text dazu schreiben!
- a) S. 87 Nr. 7
b) S. 88 Nr. 9
c) S.88 Nr. 17

Die Lösungen zu S. 97 und 98 findest du im Buch auf S. 199 und auf S. 202

Lösungen (unsortiert)
3/297/25/50/48/24/24,65/42/14,84/7
27,16/11,96/586,04/31,50/1543,50/5
9,58/2919,42/41,65/5/92,70/1350/42
0/52/598/147,60/1082,40/25/3/8/10/
20/15/25/407,40/235,20/4,75/90,25/
319,80/462/

Wiederholung und Vertiefung

Zum Vertiefen des Themas habe ich eine Gruppe (7a) bei <https://anton.app/de/> angelegt.

Wenn du der Gruppe beitreten möchtest und die Online - Übungen auf dem PC, Tablet oder Smartphone durchführen willst, dann fordere deinen Zugangscode bei mir an! (Per Mail oder per Telefon)

Du musst dann nur noch auf den QR - Code klicken und bei der Anmeldung deinen Code eingeben.

Informationen zur Internetseite findest du hier. (<https://anton.app/de/faq/>)

