

Mathematik 8aR 20.04. Jäk (4. Aufgabenpaket)

Thema: Vermehrter und verminderter Grundwert

- a) Für fast alle Sachen, die man kauft, bezahlt man Mehrwertsteuer. Der volle Mehrwertsteuersatz beträgt in Deutschland 19%. Wenn man nun wissen möchte, was die Waren mit dieser Mehrwertsteuer kosten, gibt es zwei Wege zur Berechnung:
- Man berechnet, wie bisher, den Prozentwert bei einem Prozentsatz von 19% und addiert dieses Ergebnis zum Grundwert hinzu. Somit ist der Endpreis berechnet. Allerdings sind dazu zwei Rechnungen erforderlich.
 - Die zweite Möglichkeit besteht darin, den Endpreis direkt zu berechnen. Man addiert die 19% Mehrwertsteuer direkt zum Prozentsatz hinzu und berechnet nun für 119% den zugehörigen Prozentwert. Das Ergebnis bezeichnet man als vermehrten Grundwert.
- b) Das gleiche gilt für Rabattaktionen, wenn also etwas billiger wird. Man kann erst einmal den Prozentwert der Reduzierung berechnen und diesen dann vom Grundwert subtrahieren um den reduzierten Endpreis zu berechnen. Das Ganze geht aber auch kürzer, indem man gleich den Prozentwert zum entsprechend verminderten Prozentsatz berechnet.
- c) Der dritte Aufgabentyp besteht darin, dass ein vermehrter oder verminderter Grundwert angegeben ist und auch die Prozente der Teuerung bzw. Reduzierung. Bei diesen Aufgaben muss dann der Grundwert berechnet werden; also was der Gegenstand ohne Mehrwertsteuer kostet oder was die Schuhe vor der Reduzierung gekostet haben.

Diese drei Aufgabentypen werden im Buch ausführlich mit Beispielen gezeigt, und mit Übungen vertieft.

Daher folgender Arbeitsauftrag:

S. 127 aufmerksam durchlesen. Blauer Merke-Kasten mit Beispielen ins Merke-Heft übertragen.

Übungen: (Bei Textaufgaben immer ausschreiben, welche Größen gegeben sind und was gesucht ist)

S 128 Basisaufgaben 1- 4 sowie A und B. (Die Lösungen zu „Alles klar?“ findest du auf Seite 230)

S.128/129 Aufgabe 5,6,7,8 (orange)

S 128/129 Aufgabe 5,6,7,8 (grün)

Telefonsprechstunde für auftretende Fragen:

Mo - Do 10.00 – 11.00 Uhr

Tel. 0741/7986

