

Neues entdecken

- ① Auf dem Markt kosten 125g Heidelbeeren 1,50€. Du möchtest aber 750g Heidelbeeren kaufen.

Berechne den Preis, den du dafür bezahlen musst.

Schreibe einen kleinen Lösungsweg **auf**.



Ordnen und Informieren

Du hast sicher herausgefunden, dass sich die Masse versechsfacht und dadurch sich auch der Preis versechsfacht. Deshalb musst du 9,00€ bezahlen.

Es gibt verschieden Wege, dies zu berechnen.

Vielleicht hast du dir auch überlegt wie viel 1 Gramm kostet und hast dann sozusagen auf 750g hochgerechnet.

Masse in g	Preis in €
125	1,50
750	

Bei allen Wegen brauchst du eine **Tabelle**, in deren **Kopf** du die **Größen und Einheiten** der Zuordnung notierst. Dieses Tabelle heißt auch **Minitabelle**.

Danach trägst du in der richtigen Spalte und Zeile die gegebenen Werte ein.



Dreisatz

Der **Dreisatz** ist ein Rechenweg, mit dem du in drei Schritten zum Ergebnis kommst. Dazu erweiterst du die Minitabelle um eine dritte Spalte.

- in der ersten Zeile stehen die gegebenen Angaben (Wertepaar)
- in der zweiten Zeile schließt man auf das **Einfache** der Größe (**dividieren**)
- in der dritten Zeile schließt man auf den gesuchten Wert (**multiplizieren**)

Masse in g	Preis in €
125	1,50
1	0,012
750	<u>9,00</u>

Dividiere beide Seiten durch 125. Dann weißt du, wie viel 1g kostet.

Multipliziere dann im nächsten Schritt **beide Seiten** mit 750. Dann weißt du, wie viel die 750 g Heidelbeeren kosten.

750 g Heidelbeeren kosten 9,00€.



Noch nicht alles verstanden?

Dann **lies** im Lehrbuch Schnittpunkt Klasse 7 auf Seite 159 und 161 oder **schau** dir das Erklärvideo **an**.



Notieren



4. Rechnen mit proportionalen Zuordnungen: Dreisatz

Schreibe unter der Überschrift 4. Rechnen mit proportionalen Zuordnungen: Dreisatz selbstständig im Merkheft **auf**, wie du mit dem Dreisatz rechnest.

Bist du dir nicht sicher, dann **benutze** den Merkhefteintrag aus dem Erklärvideo.

Dir werden im Video auch andere Lösungswege vorgestellt. Diese lernst du im Kurs „Regelstandard“ noch genauer kennen.

Üben

② **Berechne** mit dem Dreisatz und **schreibe** einen Antwortsatz.

a)

	Gewicht in kg	Preis in €	
	8	4,80	
: 8 (↙)	1	■	: 8 (↘)
· 5 (↙)	5	■	· 5 (↘)

b)

	Länge in m	Preis in €	
: ■	10	3,60	: ■
· ■	5	■	· ■
	15	■	

c)

	Gewicht in g	Preis in €	
: ■	20	6,20	: ■
· ■	■	■	· ■
· ■	15	■	· ■

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

③ **Ergänze** die fehlenden Werte.

Soft in l	Preis in €
8	12
9	

Kirschen in kg	Preis in €
12	30,00
8	

Tee in g	Preis in €
250	7,50
■	■
150	■





Mathematik Funktionen M 7

④



⑤

- 6 Bleistifte kosten 3 €. **Berechne**, wie viel man für 5 Bleistifte bezahlt.
- 4 Flaschen Fruchtsaft kosten 4,80 €. **Berechne**, wie viel 6 Flaschen kosten.
- 250 g Pralinen kosten 4 €. **Berechne**, wie viel Gramm Pralinen man für 5,60 € bekommt.
- 3 Tafeln Schokolade kosten 2,10 €. **Berechne**, wie viel Tafeln man für 3,50 € bekommt.



- ⑥ Die Zuordnung ist proportional. **Berechne** und **ordne** die Art der Fortbewegung **zu**.






a)

Zeit in h	Weg in km
8	32
6	

b)

Zeit in min	Weg in km
20	80
30	

c)

Zeit in min	Weg in m
24	3000
20	

d)

Zeit in min	Weg in km
48	12
20	



Überprüfe deinen Lernerfolg

Verfolge folgenden Link und **löse** **NUR** die Aufgaben 9 - 12 und 17 - 19.
Benutze einen Rechenweg deiner Wahl.
 Bist du dir unsicher, dann verwende den Dreisatz.

Zeige deinen Lernerfolg einem Lernbegleiter und lass dir zum Thema „**Proportionale ZO berechnen**“ ein + geben.

