

Zuordnung R7

Das lernst Du in diesem Arbeitspaket zu dem Thema:

Ich kann...	Seite(n)	Stempel
...Erlerntes aus Zuordnung M7 anwenden.	2 ; 3 ; 4	
...mit Hilfe des Dreisatzes Anwendungsaufgaben zu proportionalen Funktionen lösen.	5 ; 6	
....einfache funktionale Zusammenhänge in unterschiedlichen Formen darstellen und auf konkrete Situationen anwenden.	7 ; 8	

So arbeitest Du hier:

1. Bearbeite die Aufgaben in der Reihenfolge.
2. Kontrolliere Deine Ergebnisse! (Lösungsstation)
3. Viel Spaß!



Du benötigst folgendes Material

Immer:

- Mäppchen mit Stiften, Radiergummi usw.
- Geodreieck (Lineal)

Wiederholung: Zeit-Weg-Diagramm

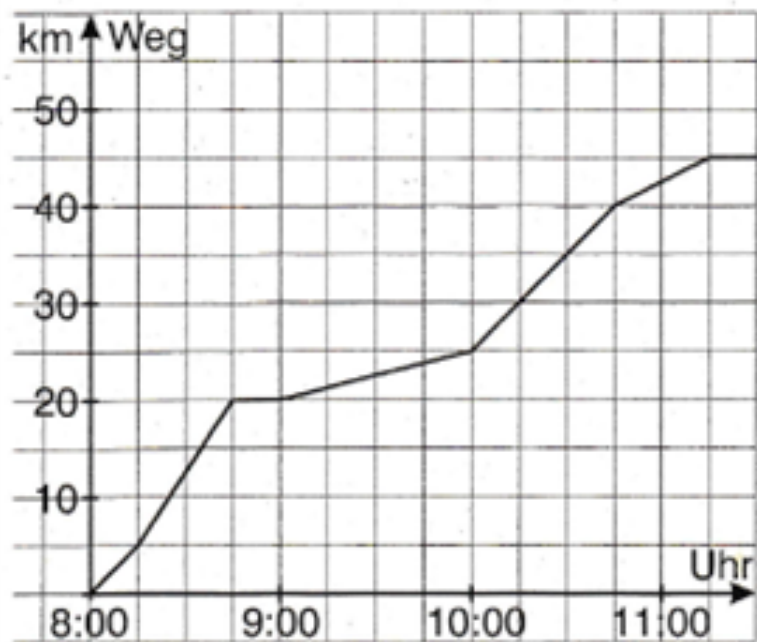
- ① Susi und Strolch machen eine Radtour. Hier siehst du das dazu passende Weg-Zeit-Diagramm. Beantworte nun mit Hilfe dieses Schaubilds die folgenden Fragen.



Tipp

(1) Überlege dir zuerst, wie viel Minuten zwischen 2 Strichen auf der x-Achse liegen.

(2) Wie viel km liegen zwischen 2 Strichen auf der y-Achse?



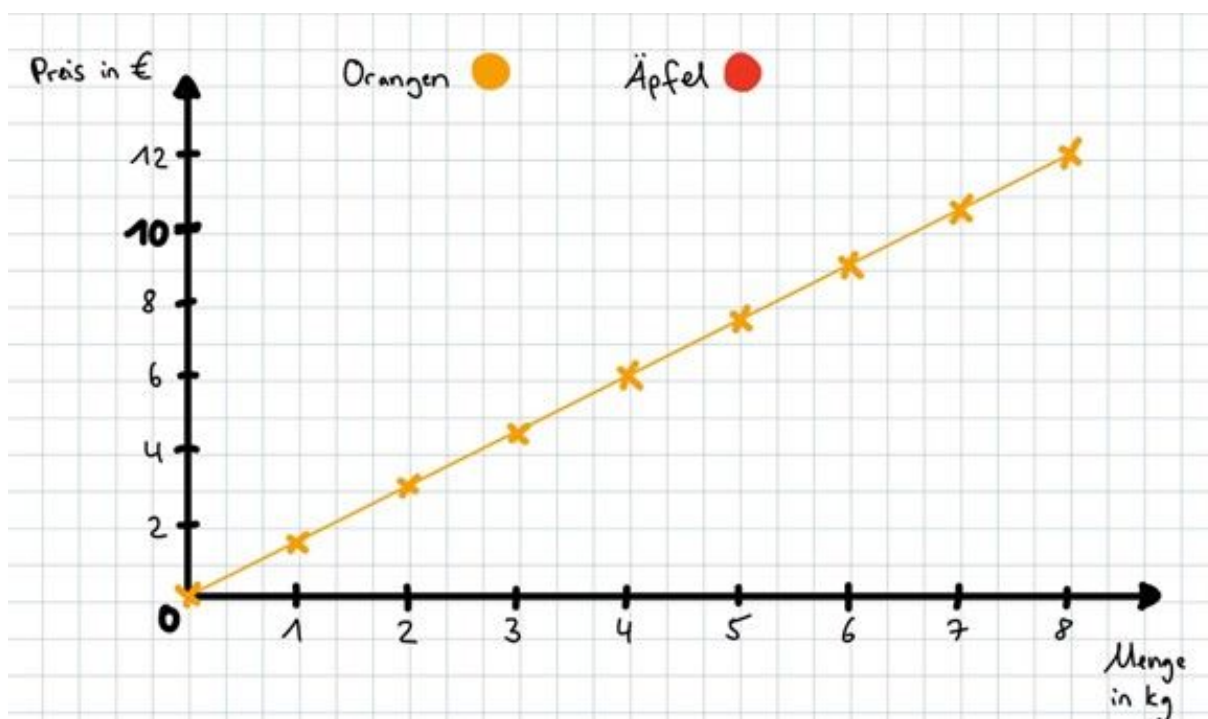
- a) Wie lange dauert die Radtour? --> Die Radtour dauert _____ Stunden.
- b) Wann kommen sie am Ziel an? --> Sie kommen um _____ Uhr am Ziel an.
- c) Wieviel Kilometer sind sie gefahren? --> Sie sind _____ km gefahren.
- d) Bis 10.00 Uhr haben sie schon _____ km geschafft.
- e) Sie machen von _____ Uhr bis _____ Uhr eine Pause.
- f) Wieviel km sind sie zwischen 9.00 Uhr und 10.00 Uhr gefahren?
- > Sie sind _____ km gefahren.

- ② Hier musst du den Graphen genau betrachten ...
Zwischen 8.15 h und 8.45 h sind sie bergab gefahren. Woran kannst du das erkennen ?

Wiederholung: Proportionale Zuordnung

In dem Diagramm ist der Preis für Orangen dargestellt. 1kg Orangen kostet demnach 1,50 €. 1kg Äpfel kostet 1,20 €.

- ③ Zeichne den Graphen für die Äpfel in das Diagramm ein.



- ④ Wie viele **Orangen** bekommt man für 3 €, für 6 €, für 7,5 € und für 10,5 €?

Menge in kg	Preis in €
	3
	6
	7,5
	10,5

- ⑤ Wie viele muss man für 2 kg **Äpfel** bezahlen? (und für 3 kg, 4 kg, 6 kg, 7 kg?)

Menge in kg	Preis in €
2	
3	
5	
7	

Wiederholung: einfache Dreisätze

- ⑥ Berechne die fehlenden Angaben in den Tabellen.
Notiere die Rechnungen ordentlich und verwende Rechenpfeile wie auf Seite 10 in M7!

	Kasten Wasser	Gewicht
4	48 kg	
1		
6		

	Fahrkarten	Preis
:	8	9,60 €
•	1	
	5	

Platz zum Rechnen:

[illegible]

Aufgabe 1

Ergänze diese Tabelle zu einer proportionalen Zuordnung, in dem Du die Lücken korrekt ausfüllst wie im Beispiel a).

a)

kg	dm
$\begin{array}{r} 8 \\ :8 \quad \curvearrowright \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ \quad \curvearrowright :8 \\ 7 \end{array}$
$\begin{array}{r} 18 \\ .18 \quad \curvearrowright \\ 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 126 \\ \quad \curvearrowright .18 \end{array}$

b)

s	Euro
	

- ⑦ Trage die fehlenden Werte ein.

Anzahl Personen	Kosten in €
5	12,50
1	
3	

Menge in kg	Preis in €
4	
1	2,20
7	

Anwendungsaufgaben zu proportionalen Zuordnungen

Proportionale Zuordnungen



1 Ergänze die Gewichte.

a) Kartoffeln	b) Erdbeeren	c) Himbeeren	d) Brombeeren
Säcke	Schalen	Schalen	Schalen
kg	g	g	g
1	1	1	1
2	2	2	3
4	4	4	6
6	6	6	9
8	8	8	12

2 Ergänze die Preise.

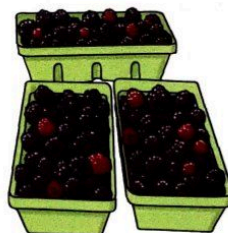
a) Kartoffeln	b) Erdbeeren	c) Himbeeren	d) Brombeeren
Säcke	Schalen	Schalen	Schalen
€	€	€	€
1	1	1	1
2	2	2	3
4	4	4	6
6	6	6	9

3 a)



Gewicht: _____
Preis: _____

b)



Gewicht: _____
Preis: _____

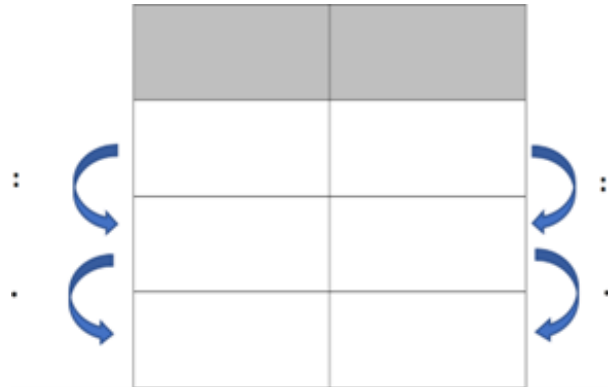
c)



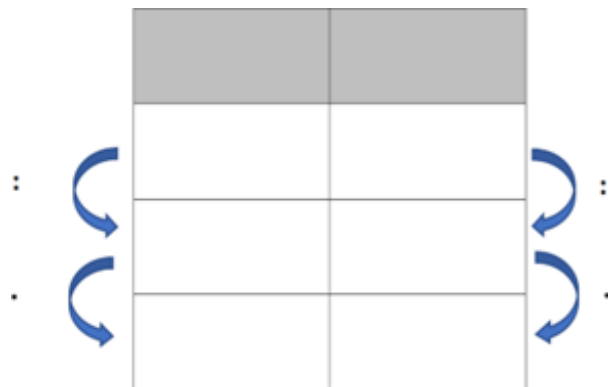
Gewicht: _____
Preis: _____

Anwendungsaufgaben zu Dreisatz

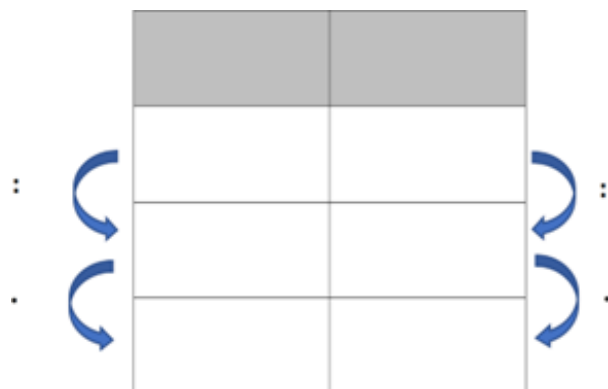
- ⑧ Nele verdient als Verkäuferin in 5 Stunden 45,- €. Was verdient sie, wenn sie 8 Stunden arbeitet?



- ⑨ Herr Rosner korrigiert 7 Tests in 35 Minuten. Wie lange benötigt er für 3 Tests?



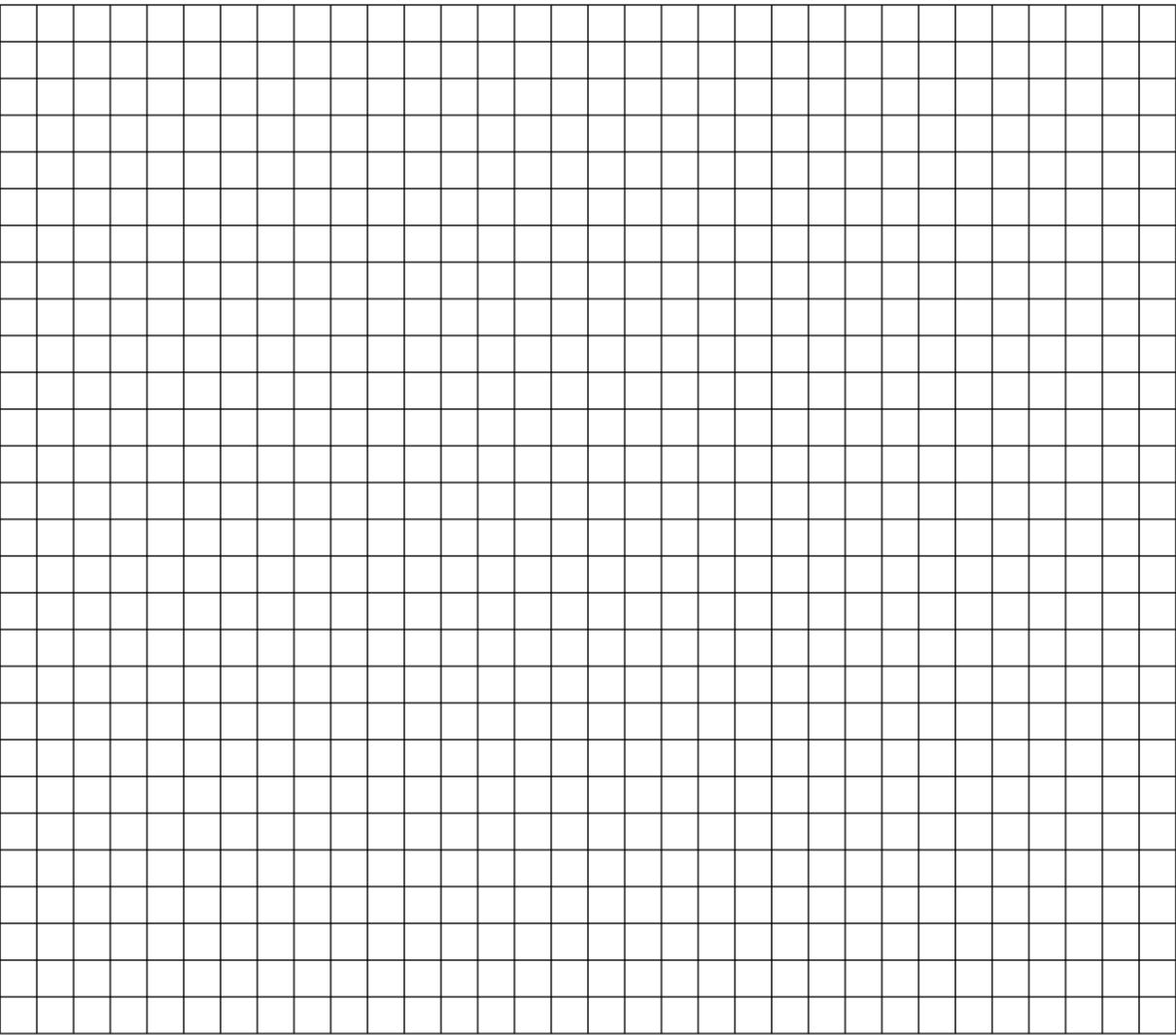
- ⑩ 200 g Himbeeren kosten 5 €. Was kosten 500 g? Bitte denke an die Pfeile!



Anwendungsaufgaben zu pro. Zuordnung und dem passenden Graphen

11 Ein Kilogramm Bio-Äpfel kostet 3,50 €. Fülle bitte die Tabelle aus und zeichne den Graphen auf ein Koordinatensystem.

Gewicht in kg	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Preis in €									



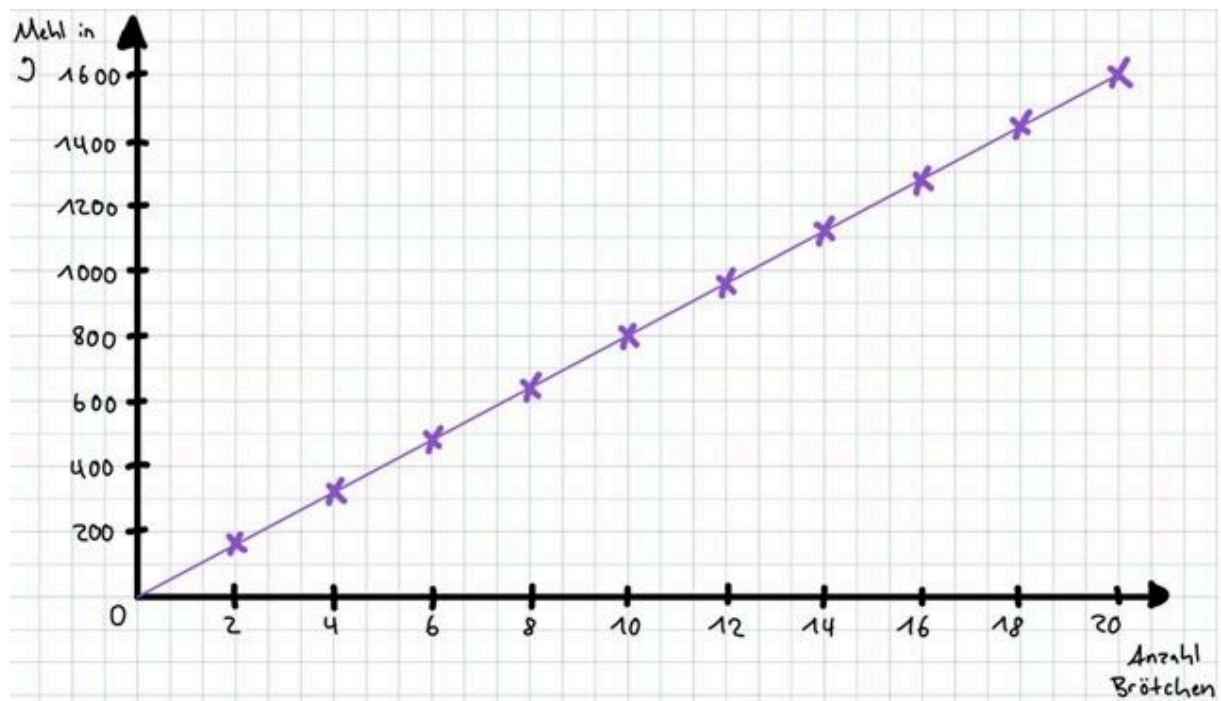
 **Tipp**

x-Achse: Gewicht in kg (Überlege, wie die Einheiten hier am besten zu verteilen sind)

y-Achse: Preis in € (Überlege vorher, welche Einteilung hier am sinnvollsten ist)

Anwendungsaufgaben Graphen

- 12 Du möchtest Brötchen backen und musst dazu noch Mehl einkaufen.
Wie viel Mehl brauchst du für jeweils die gesuchte Anzahl an Brötchen?
Lies zunächst aus dem Graphen den Wert für 800g Mehl ab und rechne danach die fehlenden Angaben.



Anzahl Brötchen	1	4	6		12	
Mehl in Gramm				800		1200

[illegible]