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)

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7

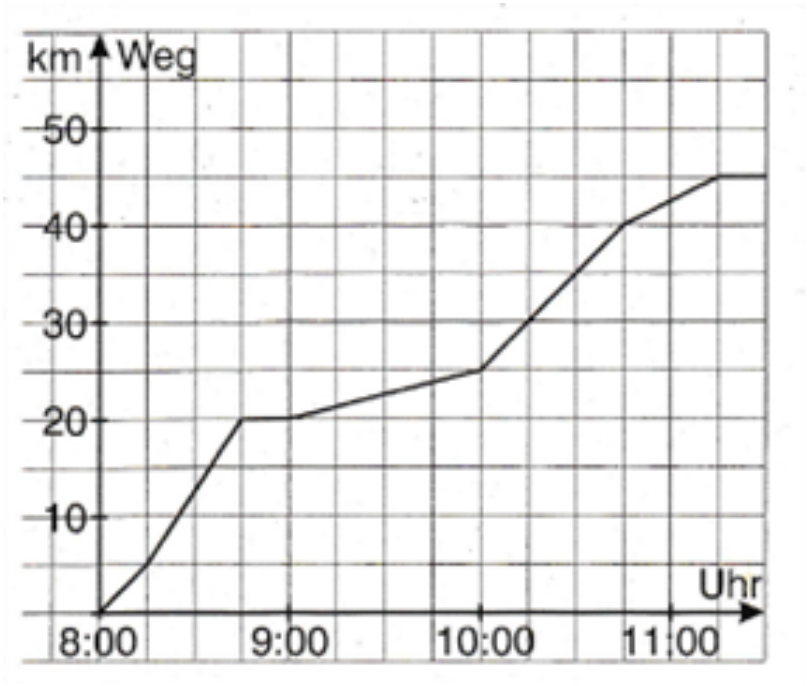
Wiederholung: Zeit-Weg-Diagramm

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 legen.

(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 ?

_____

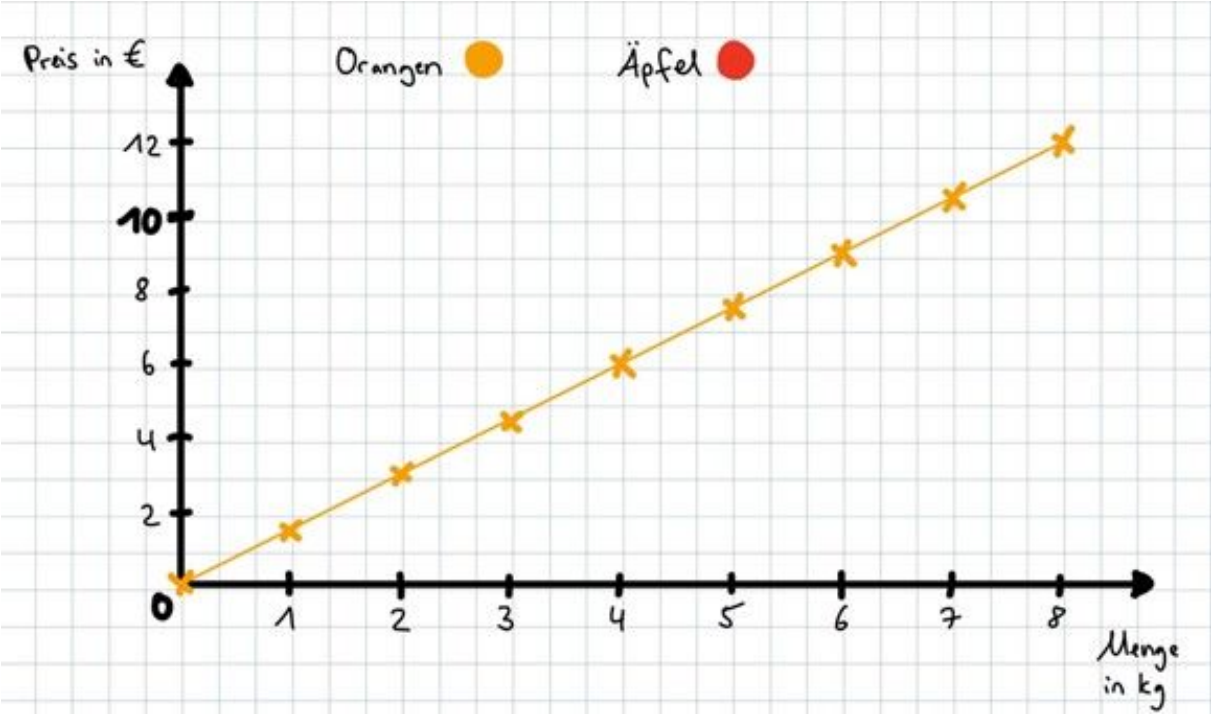
_____

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7

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	

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7

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:

Aufgabe 1

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

a)

kg	dm
8	56
1	7
18	126

:8 :8 ·18 ·18

b)

s	Euro
	7
	63

:7 ·13

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	

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7

Anwendungsaufgaben zu proportionalen Zuordnungen

Proportionale Zuordnungen

1 Ergänze die Gewichte.

a)

Kartoffeln	
Säcke	kg
1	
2	
4	
6	
8	

b)

Erdbeeren	
Schalen	g
1	
2	
4	
6	
8	

c)

Himbeeren	
Schalen	g
1	
2	
4	
6	
8	

d)

Brombeeren	
Schalen	g
1	
3	
6	
9	
12	

2 Ergänze die Preise.

a)

Kartoffeln	
Säcke	€
1	
2	
4	
6	

b)

Erdbeeren	
Schalen	€
1	
2	
4	
6	

c)

Himbeeren	
Schalen	€
1	
2	
4	
6	

d)

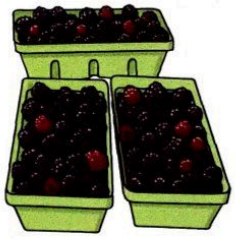
Brombeeren	
Schalen	€
1	
3	
6	
9	

3 a)

Gewicht: _____

Preis: _____

b)



Gewicht: _____

Preis: _____

c)

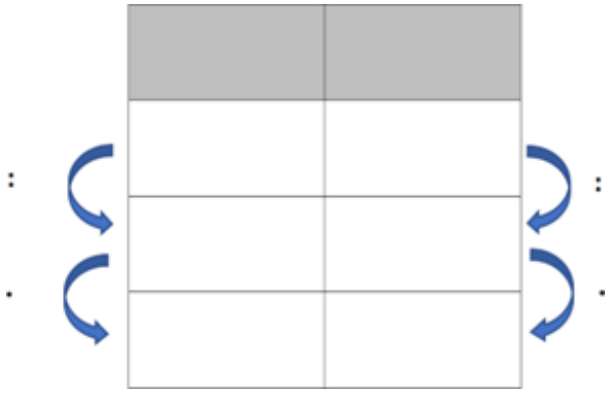
Gewicht: _____

Preis: _____

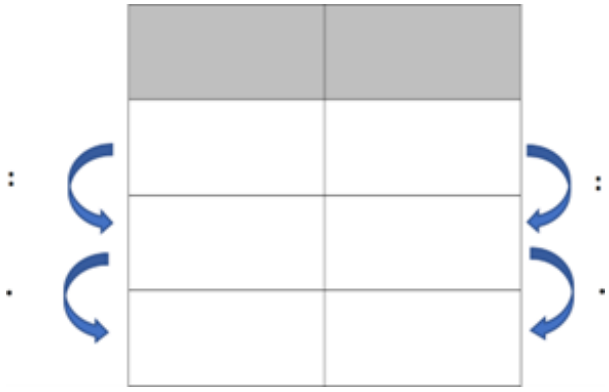
Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7

Anwendungsaufgaben zu Dreisatz

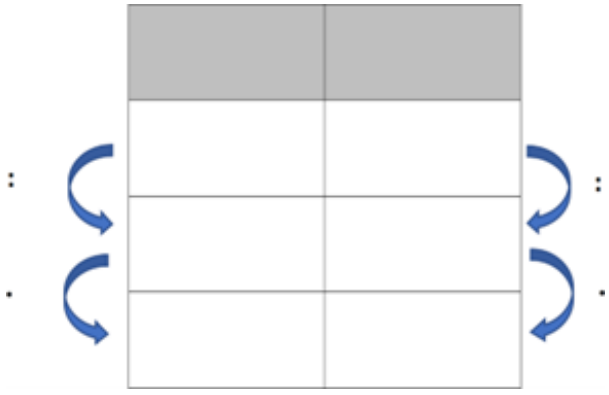
⑧ Nele verdient als Verkäuferin in 5 Stunden 45,- €. Was verdient sie, wenn sie 8 Stunden arbeitet?



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



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



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7

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 €									

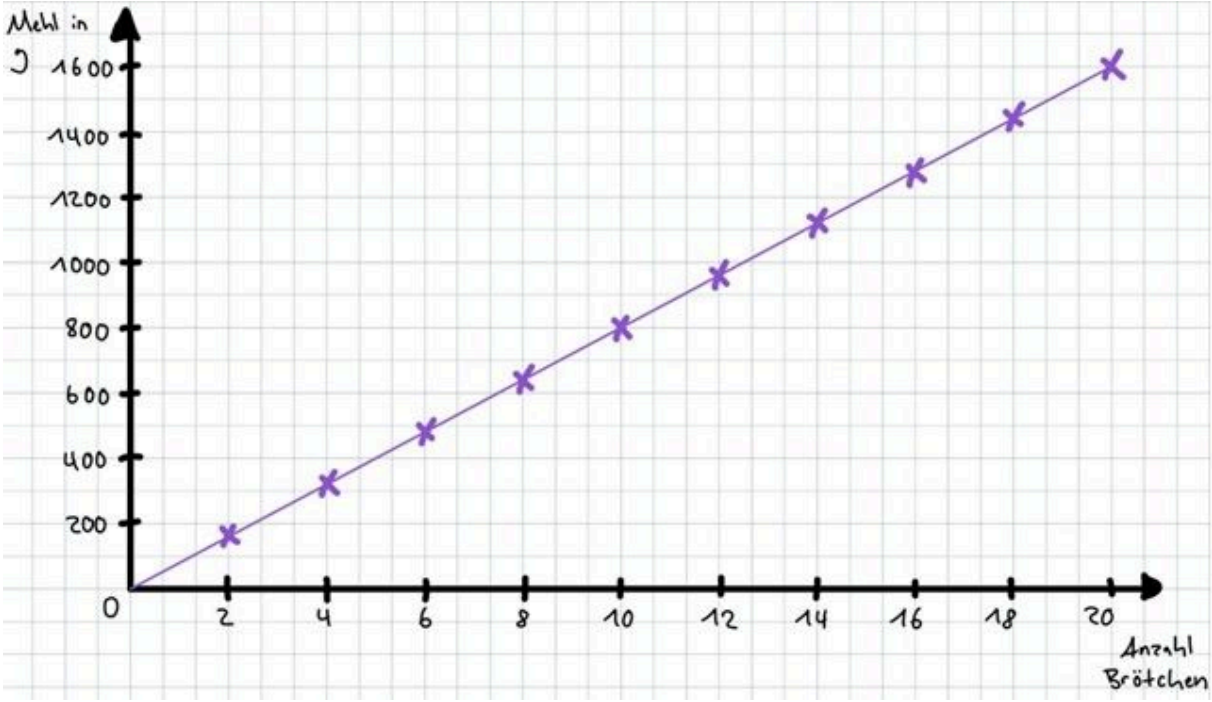
Tipp

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)

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/igsm-mathe-zuordnung-r7