

Hallo liebe Schüler/innen der Klasse 7 Mathe E-Kurs,

Weiter geht's!

**Ich hoffe ihr seid bisher soweit mit dem Material klar gekommen.**

Das Material, das ich euch Montags zur Verfügung stelle, ist für eine Woche ohne Wochenende gedacht. Natürlich unter Berücksichtigung, dass ihr noch andere Dinge zu tun habt.

- Die Lösungen werde ich euch direkt zur Verfügung stellen, damit jeder, egal wann er die Aufgaben macht, überprüfen kann, ob er auf dem richtigen Weg ist.
- **Bei Unklarheiten und Fragen kontaktiert mich einfach per Mail ([s.schuler2020@gmx.de](mailto:s.schuler2020@gmx.de)).**
- Ich gestalte mein Material so, dass ihr nichts zwingend ausdrucken musst. Wer es doch machen möchte kann das tun.
- Was ins Merkheft oder ins Hausheft kommt, kennzeichne ich entsprechend.

Wenn ihr Probleme bei den Aufgaben habt, kontaktiert mich per Email!!!

**Bitte die Merkhefteinträge sauber und ordentlich ins Merkheft übertragen. Dort findest du auch dann alle Formeln und Hilfen zur Bearbeitung der Aufgaben.**

Liebe Grüße      Stefan Schuler

**Und wichtig!!!**

**Denkt an die Rückmeldung der entsprechenden Arbeitsaufträge!!!**

**Aufgaben, zu denen ich die Lösungen mitschicke brauche ich keine Rückmeldung. Es sei denn, dass ihr damit Probleme habt.**

In dieser Woche schließen wir das Thema Zuordnungen und Dreisatz ab. Dazu gibt es eine komplette Wiederholung des Themas.

Hausheft:

Aufgaben aus dem Buch:

1. Seite 170 LESEN!!!
2. Seite 171 Nr. 3 und 5
3. Seite 172 Nr. 6,7,9,10
4. Seite 172 Nr. 11 und 12

Experte (freiwillig):

Buch Seite 174 Nr. 24

**Hierzu hätte ich gerne Rückmeldung per Mail!!!**

Buch Seite 176 Nr. 5,7 (orange)

Lösungen:

Seite 171 Nr. 3 und 5

- 3** Kerze A gehört zu Schaubild (3).  
Kerze B gehört zu Schaubild (2).  
Kerze C gehört zu Schaubild (1).
- 5** Die Schaubilder in b) und c) zeigen eine proportionale Zuordnung.  
Das Schaubild in a) geht nicht durch den Ursprung, damit erfüllt es nicht die Vorgabe für eine proportionale Zuordnung, dass dem Doppelten einer Größe das Doppelte der anderen Größe bzw. dem Dreifachen das Dreifache etc. zugeordnet wird.  
Beim Schaubild in d) macht die Gerade einen Knick, damit werden die Vorgaben für proportionale Zuordnungen verletzt (denn nach der „Knickstelle“ ändert sich der Proportionalitätsfaktor).

**Lösungen** Seiten 172, 173

**Seite 172**

6

Tage	1	2	3	4	5	6	7
Futter in kg	2	4	6	8	10	12	14



7 a) Wanderer

Zeit in h	Weg in km
8	32
2	8
6	24

b) Zug

Zeit in min	Weg in km
20	80
10	40
30	120

c) Läufer

Zeit in min	Weg in m
24	3000
4	500
20	2500

d) Radfahrer

Zeit in min	Weg in km
48	12
4	1
20	5

8

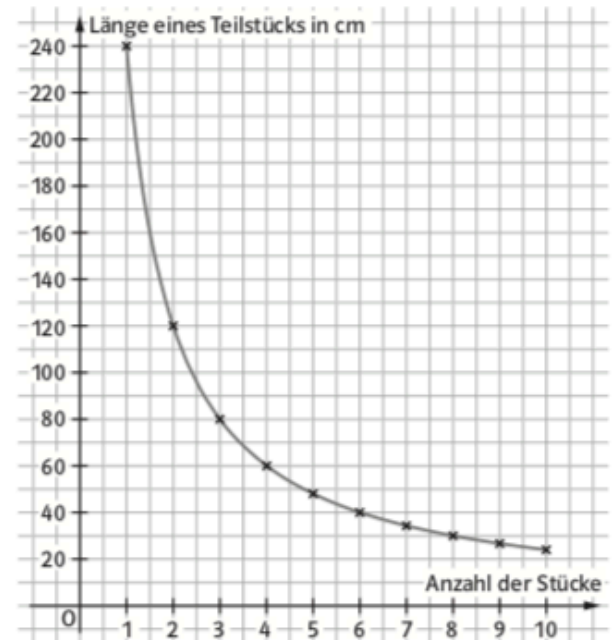
Anzahl Personen	Grillfleisch in kg
4	1
1	0,25
10	2,5

Für 10 Personen benötigt Herr Jaksch 2,5 kg Grillfleisch.

9 a)

Anzahl der Teilstücke	1	2	3	4	5
Länge eines Teilstücks in cm	240	120	80	60	48
Anzahl der Teilstücke	6	7	8	9	10
Länge eines Teilstücks in cm	40	34,3	30	26,7	24

b)



10 a) Baustelle

Anzahl Arbeiter	Zeit in h
12	30
1	360
10	36

b) Sägewerk

Anzahl Bretter	Dicke in cm
10	4
1	40
8	5

c) Landwirtschaft

Anzahl der Helfer	Zeit in Tagen
9	20
3	60
12	15

d) Mosterei

Anzahl der Flaschen	Inhalt in l
20	0,75
5	3
15	1

11 a) Die Zuordnung ist proportional.

Kartoffeln in kg	Preis in €
5	2,50
1	0,50
3	1,50

3 kg Kartoffeln kosten 1,50 €.

b) Die Zuordnung ist antiproportional.

24 a)

	Anzahl der Fahrten	Ladung des Lkw in t
$\cdot 5$ (	25	8
	5	40
$\cdot 4$ (	20	10

Wenn der Lkw nur 20-mal fahren soll, so muss er 10 t laden können.

b)

	Ladung des Lkw in t	Anzahl der Fahrten
$\cdot 2$ (	8	25
	4	50
$\cdot 3$ (	12	$\frac{50}{3} = 16\frac{2}{3} = 17$

Der Lkw muss 17-mal fahren. Bei der letzten Fahrt wird er aber nur zu  $\frac{2}{3}$  beladen sein.