

Name:

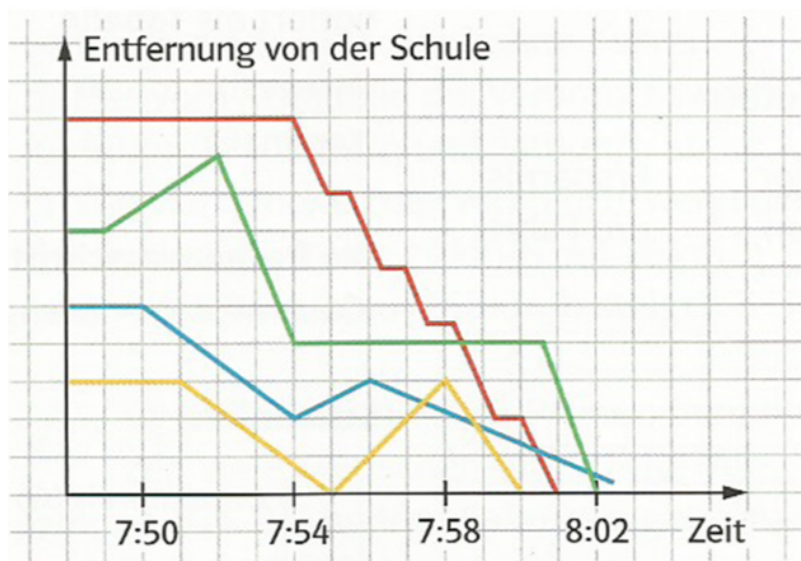
IGSM KA Zuordnungen E

Punkte: / 38	Notenspiegel						
Note	Note	1	2	3	4	5	6
Unterschrift	Punkte	35,5 - 38	29,5 - 35	23 - 29	17 - 22,5	7,5 - 16,5	0 - 7
	Ergebnisse						

- ① Schau dir die vier unterschiedlichen Graphen genau an. Welcher Graph passt zu welcher Aussage? Schreibe den Namen des Kindes links an den richtigen Graphen! (Welcher Graph passt zu keiner Aussage?)

/ 4

- a) **Alex** hat den längsten Weg.
 b) **Pit** hat sein Englischbuch vergessen.
 c) **Sina** holt ihre Freundin ab und macht einen Umweg.



- ② Die Tabellen stellen proportionale Zuordnungen dar. Ergänze die fehlenden Werte. Notiere deine Rechnung mit Pfeilen am Rand der Tabellen!

Länge	Gewicht
4 m	56 kg
6m	

Zeit	Weg
3 h	12 km
5h	

Anzahl	Preis
6	90 €
15	

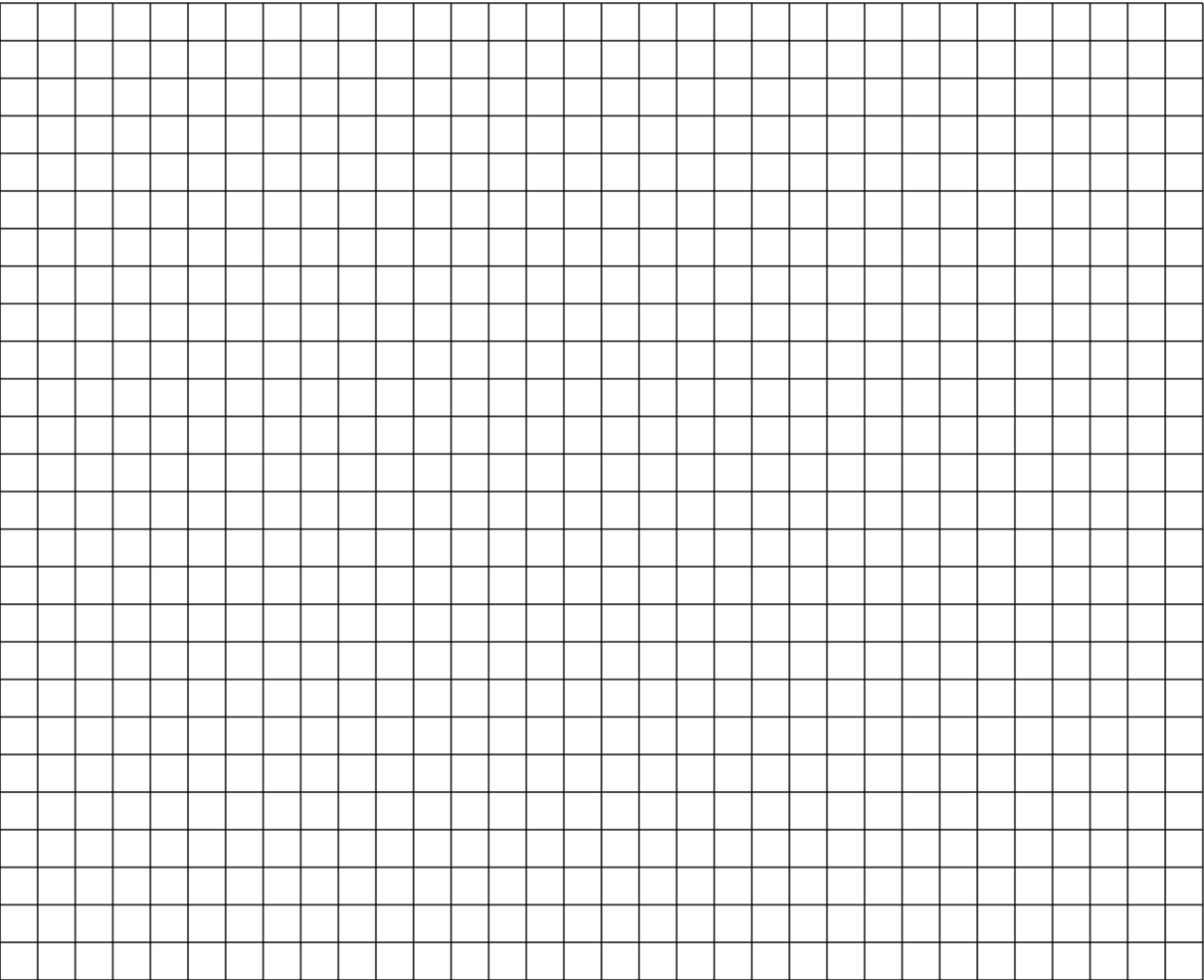
③ Ein Kilogramm Bio-Orangen kostet 4,50 €.

/ 8

- a) Fülle zuerst die Tabelle aus. (4P)
- b) Zeichne dann den Graphen in ein Koordinatensystem. (4P)

TIPP: Nimm je 2 Kästchen pro Einheit.
x-Achse: Kilogramm
y-Achse: Preis in €; Überlege dir eine sinnvolle Einteilung!

Ge- wicht in kg	0	1	2	3	4	5	6	10
Preis in €								



- ④ Sind die Zuordnungen in der Tabelle proportional oder antiproportional? Kreuze an! / 6

Beschreibung der Zuordnung	prop.	antiprop.
Geschwindigkeit ----- Fahrzeit		
Arbeitszeit -----Arbeitslohn		
Anzahl der Arbeiter ---- Zeit für das Graben eines Lochs		
Menge an Orangen ----- Orangensaft in Litern		
Anzahl der Mitreisenden ----- Höhe des Anteils an den Buskosten		
Benzinmenge -----Preis		

- ⑤ Ayca fährt immer mit dem Fahrrad zur Schule. Sie braucht für den Schulweg 15 Minuten bei einer Geschwindigkeit von 10 km/h. / 4
- a) Wenn Ayca zusammen mit Sofia fährt, trödeln sie meistens und fahren nur halb so schnell. Wie lange brauchen die beiden dann?
- b) Wie schnell muss Ayca fahren, damit sie in 10 Minuten in der Schule ist?

Geschwindigkeit in km/h	Zeit in Minuten
10	

- ⑥ Herr Dogan möchte, dass die Jalousien in der IGS repariert werden. Die Reparaturfirma sagt zu, dass die Arbeit von 4 Mitarbeitern in 9 Tagen erledigt werden kann. Herr Dogan möchte, dass die Arbeit schon nach 6 Tagen erledigt ist. Wie viele Mitarbeiter muss die Firma schicken? / 4
- Löse mit Hilfe der Tabelle! *Tipp: Finde zuerst die Überschriften der beiden Spalten!*

⑦ Schau dir die Tabellen genau an!

/ 12

Überlege dir, ob es sich um eine proportionale oder um eine antiproportionale Zuordnung handelt.

Ergänze dann die fehlenden Werte!

Anzahl der LKWs	Anzahl der nötigen Fahrten
3	12
4	

Anzahl an Kuchen	Preis in €
4	28
5	

Anzahl der Bücher	Preis in €
4	100
5	

Anzahl der Arbeiter	Arbeitsstunden
8	
10	4 h

⑧ Zusatzaufgabe:

/3P

Mache aus den Brüchen Hundertstelbrüche und dann Prozentzahlen.

a) $\frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{1}{50} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{1}{20} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\frac{1}{25} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$