

Klassenarbeit Nr. 2

①

/ 8

- Bestimme rechnerisch, ob es sich um eine proportionale oder eine antiproportionale Zuordnung handelt.
- Vervollständige die Tabellen.
- Gib jeweils die Formel zur Berechnung des Preises bzw. der benötigten Zeit an.

Anzahl	1	2	4	
Preis (in €)	1,20		4,80	9,60

Anzahl --> Preis (in €)

Anzahl der Arbeitenden	1	3		10
benötigte Zeit (in h)	150	50	30	

Anzahl der Arbeitenden --> benötigte Zeit

②

/ 8

- Ergänze die Tabelle.
- Stelle die Wertepaare in einem geeigneten Koordinatensystem dar.
- Entscheide, ob die eingetragenen Wertepaare miteinander verbunden werden dürfen und begründe deine Wahl.

Fahrtdauer (in min)	Strecke (in km)
30	12
80	

③

/ 6

- Die folgenden Sätze stellen jeweils eine Zuordnung dar. Entscheide: Welche dieser Sätze sind proportional, antiproportional oder keines von beiden.
- Eine Sanduhr benötigt 5 Minuten, bis der Sand von oben nach unten geflossen ist. Wie viele Minuten benötigen zwei Sanduhren?
 - Zwei Eismaschine stellen in drei Stunden 54 000 Portionen Eis her. Wie viele Portionen Eis stellen 5 Eismaschinen in drei Stunden her?

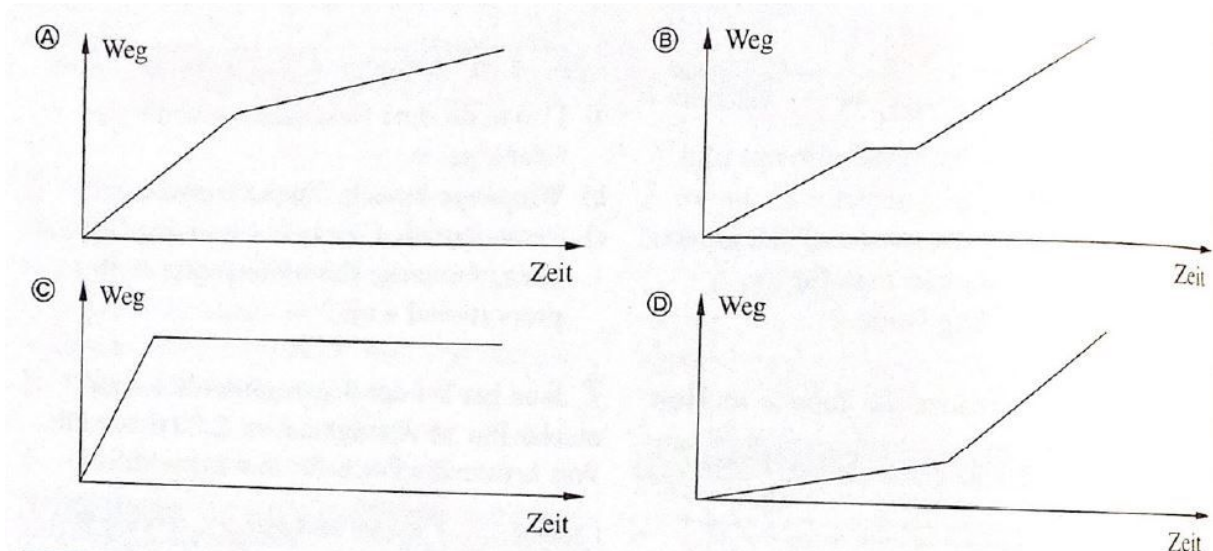
- ④ Max unternimmt eine Radreise. Er überlegt, wie er sein Taschengeld so einteilen kann, dass er jeden Tag den gleichen Betrag zur Verfügung hat. Ist er 12 Tage unterwegs, kann er 11 € pro Tag ausgeben. / 6

- a) Wie viel Taschengeld hat Max?
b) Vervollständige die Tabelle.

Anzahl der Tage	12	10	15	6	8	16
Geld pro Tag (in €)	11					

- ⑤ Ordne den Graphen A - D einen der Texte 1 - 3 zu. Finde für den übrig gebliebenen Graphen selbst eine Geschichte. / 4

- 1) Zunächst kamen wir sehr gut voran. Aber in Oldenburg überraschte uns zählfließender Verkehr.
- 2) Matthias lief den ersten Streckenabschnitt recht langsam, setzte dann aber zu einem Spurt an.
- 3) Kevin rannte los wie die Feuerwehr bis ihm die Puste ausging und er stehen blieb.



Fehlerfresser:

Ist die Aussage wahr oder falsch? Begründe.

Wenn es eine „je mehr, desto mehr“-Zuordnung ist, ist die Zuordnung proportional.

Punkte: / 32

Note