

## 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 --&gt; Preis (in €)

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

Anzahl der Arbeitenden --&gt; 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?

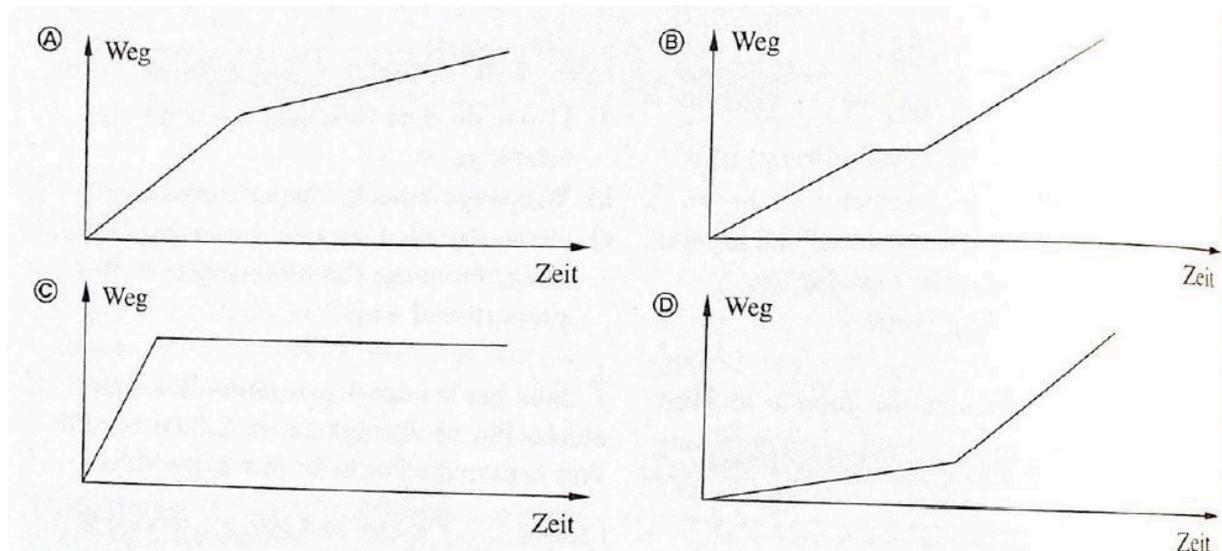
- ④ Max unternimmt eine Radreise. Er überlegt, wie er sein Taschengeld so einteilen kann, dass er jeden Tag den gleichen Betrag zur Verfügung hat. / 6  
Ist er 12 Tage unterwegs, kann er 11 € pro Tag ausgeben.

- 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 zähfließender 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