

Mathe - G- Kurs - Zuordnungen

a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$

b) $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot (-\frac{3}{8}) =$

d) $(-\frac{9}{16}) : \frac{3}{8} =$

1) Bearbeite die Bruchrechenaufgaben hier auf dem Blatt.

2) Ergänze die Tabellen der proportionalen Zuordnungen.

Anzahl	Preis (€)
18	54
2	_____

Gewicht (g)	Preis (€)
500	1,60
1500	_____

3) Ergänze die Tabellen der antiproportionalen Zuordnungen.

Anzahl Arbeiter	Zeit (Tage)
3	65
15	_____

Geschwindigkeit (km/h)	Zeit (min)
60	15
20	_____

4) Welche der Zuordnungen sind proportional (P), antiproportional (AP), nichts (N) von beiden?

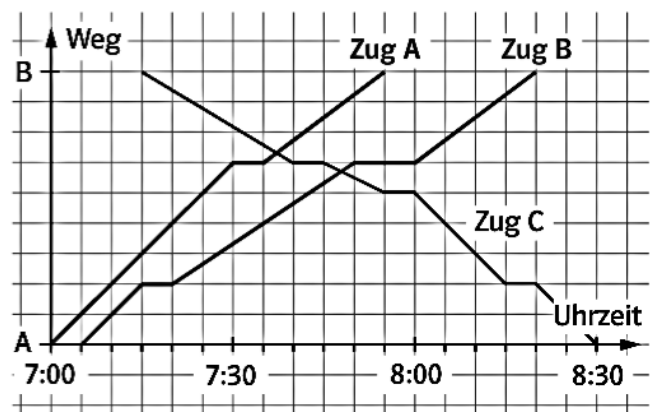
- a) Anzahl der Arbeiter \rightarrow Dauer der Arbeit (_____)
- b) Haarmenge \rightarrow Friseurpreis (_____)
- c) Alter \rightarrow Körpergröße (_____)
- d) Benzinmenge \rightarrow Preis an der Tankstelle (_____)
- e) Geschwindigkeit \rightarrow Fahrtzeit für eine bestimmte Strecke (_____)
- f) Anzahl der Liebesbriefe \rightarrow Tiefe der Glücksgefühle (_____)

5) Weg-Zeit-Diagramm

a) Wie lange ist insgesamt Zug B unterwegs?

b) Wie lang ist die reine Fahrtzeit für Zug B?

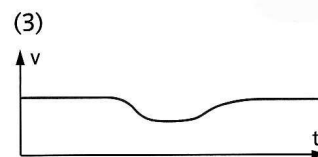
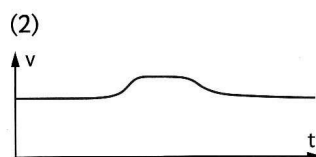
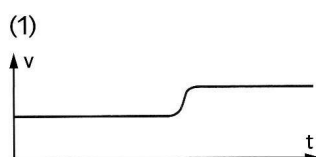
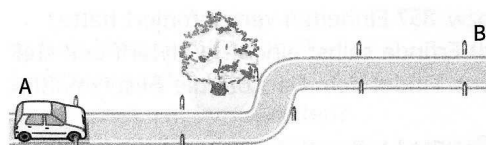
c) Wann fährt Zug B am schnellsten?



6) Beantworte die Frage in deinem Heft.

Ein Auto fährt auf der abgebildeten Straße von A nach B. Welche der drei abgebildeten Graphen gehört vermutlich zur Zuordnung Zeit \rightarrow Geschwindigkeit? Begründe deine Vermutung!

(v bedeutet Geschwindigkeit und t bedeutet Zeit)



Denke immer an die Rechenwege und die Antwortsätze!

- 7) 10 Dosen Milch kosten 8,50 Euro.
- a) Herr Schulz kauft sechs Dosen. Wie viel muss er bezahlen?
 - b) Frau Kluge kauft auch diese Milchk Dosen. Sie bezahlt 3,40 Euro. Wie viele Dosen hat sie gekauft?
- 8) Wenn Peter mit seinem Fahrrad mit einer Geschwindigkeit von 15 km/h fährt, so benötigt er 40 Minuten. Heute will er in 30 Minuten zu Hause sein. Wie schnell muss er fahren?
- 9) Eine Badewanne wird durch einen Wasserhahn gefüllt. Bei voller Öffnung des Hahns laufen in 4 Minuten genau 36 Liter in die Wanne.
- a) Wie viel Liter fließen in 7 Minuten durch den geöffneten Wasserhahn.
 - b) Wie lange dauert es, bis die Badewanne mit 270 Litern Fassungsvermögen gefüllt ist?
- 10) Bernd und seine drei Freunde haben als Tippgemeinschaft im Lotto gewonnen. Da der Gewinn gerecht unter allen Gruppenmitgliedern aufgeteilt wird erhält jeder 180 Euro. Wie viel würde jeder bekommen, wenn dieser Gewinn **a)** auf 3 oder **b)** auf 6 Gruppenmitglieder aufgeteilt würde?
- 11) Ein Großhändler von Lebensmitteln kauft 708 kg einer Obstsorte für 247,80€. Bevor er das Obst weiterverkaufen kann, sind 24 kg verdorben und werden aussortiert.
- a) Für wie viel Euro sortiert der Händler mangelhaftes Obst aus?
 - b) Die fehlerfreie Ware verkauft der Händler nun für 342 €. Welchen Kilopreis erzielt er damit?