

Gelingnachweis Regelstandard Zuordnungen

Mathematik R 7

- ① Entscheide jeweils, ob es sich um eine proportionale Zuordnung, eine umgekehrt proportionale Zuordnung oder eine andere Zuordnung handelt. / 4

a) Anzahl der Stunden -----> Arbeitslohn

b) Uhrzeit -----> Lufttemperatur

c) Anzahl der Beete in einem Schulgarten -----> Fläche der einzelnen Beete

d) Strecke einer Radtour -----> Zeit, die bei gleichem Tempo benötigt wird

- ② Teppichboden wird zu unterschiedlichen Preisen angeboten. Ergänze die Tabelle einer proportionalen Zuordnung. / 4

Größe in m ²	8	2	14	48	<input type="text"/>
Preis in	340,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2210,00

- ③ Ergänze die Tabelle einer umgekehrt proportionalen Zuordnung. / 4

Anzahl Helfer	12	4	8	16	<input type="text"/>
Anzahl Arbeitstage	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9

- ④ Zeichne die Zuordnung aus Nr. 3 mit Hilfe der Wertepaare der Tabelle in ein rechtwinkliges Koordinatensystem. / 4



Gelingnachweis Regelstandard Zuordnungen

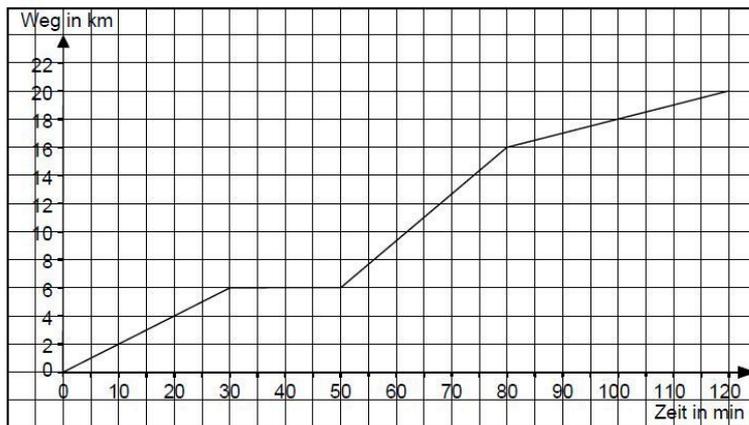
Mathematik R 7

- ⑤ Eine Klasse erhält vom Schulförderverein einen festen Geldbetrag als Zuschuss für eine Klassenfahrt. Die Tabelle enthält den Betrag, den jeder Schüler erhält, je nachdem wie viele Schüler mitfahren. / 4

Schülerzahl	25	24	20	18
Betrag pro Schüler in €	18,00	18,75	22,50	25,00

- a) Begründe rechnerisch, dass diese Zuordnung umgekehrt proportional ist.
b) Ergänze die Tabelle um weitere 2 Spalten.

- ⑥ Pia und Max machen eine Radtour. Im Diagramm ist vereinfacht dargestellt, wie viele Kilometer sie in einer bestimmten Zeit gefahren sind. / 5



- a) Bestimme die Anzahl der Kilometer, die beide in den ersten 10 Minuten gefahren sind.
b) Wann und wie lange machen die Kinder eine Pause?
c) Gib an, in welchem Abschnitt die Kinder am schnellsten unterwegs sind. **Begründe.**



Gelingnachweis Regelstandard Zuordnungen

Mathematik R 7

- ⑦ Frau Müller hat für die Umrandung ihres Beetes 18 Lavendelpflanzen für insgesamt 18.90€ gekauft. Um die Pflanzen noch dichter zu setzen, kauft sie weitere 5 Pflanzen. Berechne den Preis, den sie insgesamt für alle Pflanzen bei dichter Bepflanzung bezahlen muss. / 5
- ⑧ In einer Fabrik sollen 1000 Flaschen Limonade abgefüllt werden. Vier Abfüllmaschinen brauchen dafür 24 Minuten. Plötzlich fällt eine Maschine aus.
a) Berechne, wie lange das Abfüllen für 1000 Flaschen jetzt dauert.
b) Berechne, wie viele Flaschen nach Ausfall der Maschine in 12 Minuten gefüllt werden. / 5

Du hast von 35 Punkten erreicht (bestanden bei 28 Punkten).

bestanden nicht bestanden

Datum/Kürzel:

