Klassenarbeit Mathe 7: Zuordnungen

Mathematik · Klasse 7 · mittel

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

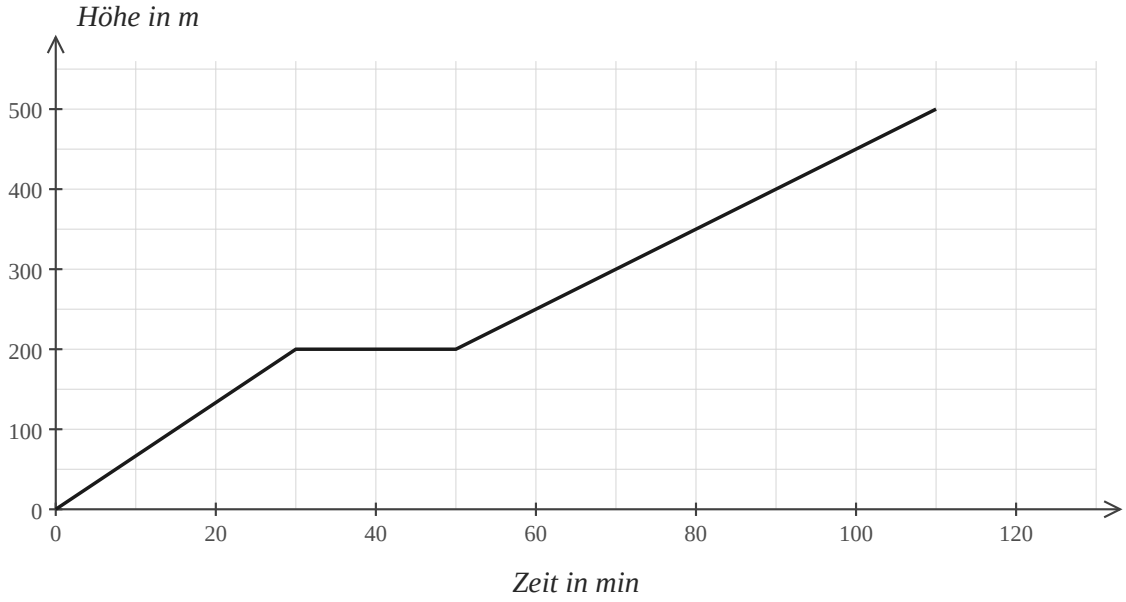
Arbeitszeit 45 Minuten, 28 Punkte. Hilfsmittel: Lineal, kein Taschenrechner. Schreib zu Sachaufgaben einen Antwortsatz.

1 Erkläre mit eigenen Worten. (2 Punkte)

a) Was ist eine Zuordnung? Nenne ein Beispiel aus dem Alltag.

2 Graphen lesen: Eine Wandergruppe macht eine Bergwanderung. Der Graph zeigt den Höhenverlauf. (4 Punkte)

a)



a) Wie viele Minuten braucht die Gruppe für die ersten 200 Höhenmeter? (1 P)

b) Nach wie vielen Minuten macht die Gruppe eine Pause? Wie lange dauert die Pause? (2 P)

c) In welcher Höhe befindet sich die Gruppe nach 90 Minuten? (1 P)

Klassenarbeit Mathe 7: Zuordnungen (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 7 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

500 g Weintrauben kosten 4 €.

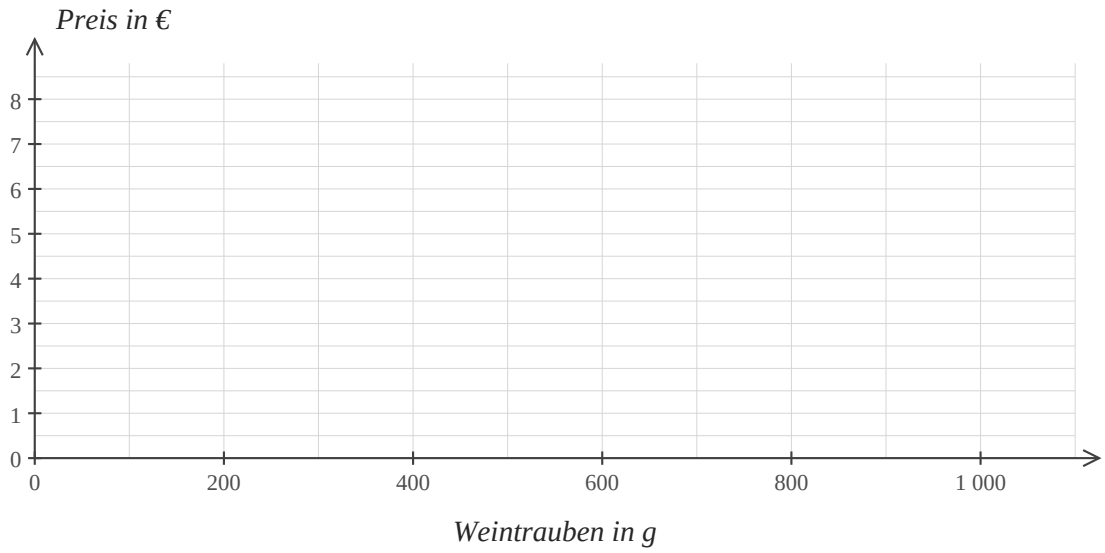
3 Ergänze die Tabelle. (3 Punkte)

a)

Weintrauben (g)	0	100	250	500	750	1 000
Preis (€)				4,00		

4 Zeichne den Graphen zur Tabelle. (3 Punkte)

a)



5 Rechne mit dem Dreisatz. (2 Punkte)

a) Eine Kiste enthält 1,5 kg Weintrauben. Wie viel kostet sie?

Klassenarbeit Mathe 7: Zuordnungen (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 7 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

6 Löse die Sachaufgabe. Schreib einen Antwortsatz. (3 Punkte)

a) Mit 4 Litern Holzlasur kann man 30 m² Zaun streichen. Wie viel Lasur braucht man für 75 m²?

7 Proportional oder antiproportional? (4 Punkte)

a) Anzahl der Brötchen und Preis

b) Anzahl der Helfer und Zeit für das Aufräumen

c) Geschwindigkeit und Fahrzeit für 100 km

d) Menge an Benzin und Kosten

8 Löse die Sachaufgabe. Schreib einen Antwortsatz. (3 Punkte)

a) 8 Kinder kaufen zusammen ein Geschenk. Jedes zahlt 6 €. Wie viel zahlt jedes Kind, wenn 12 Kinder mitmachen?

9 Proportional oder antiproportional? Begründe mit einer Rechnung. (4 Punkte)

a)

x	2	4	5	10
y	6	12	15	30

b)

x	2	3	4	6
y	18	12	9	6