

Name: _____

Aufgabenbeispiele für eine Lernzielkontrolle

Nr. 1 - Geogebra

Finja möchte zu ihrem Geburtstag mit ihren Freundinnen und Freunden ins Kino gehen.

a) Öffne die GeoGebra-Datei.

b) Notiere die Zuordnung, die in der Tabelle dargestellt ist.

_____ Anzahl der Personen _____ → _____ Preis (in €) _____ 1P. _____

c) Klicke den Button „Graph anzeigen“. Beschreibe den Graphen mit eigenen Worten.

_____ individuelle

Lösungen _____ 3P. _____

d) Ist es sinnvoll, die Punkte miteinander zu verbinden? Begründe.

_____ Nein, da es keine Zwischengrößen gibt. _____ 1P. + 1P. für die
Begründung _____

e) Welches besondere Angebot gibt es, wenn man mit mehr als 5 Personen ins Kino geht?

_____ Man zahlt ab der 6. Person nur noch 2€ für den

Eintritt. _____ 1P. _____

____/ 7 P.

Nr. 2 – proportionale und antiproportionale Zuordnungen

Bei einer Expedition zum Nordpol reicht der Essensvorrat bei 12 Personen für 15 Tage.

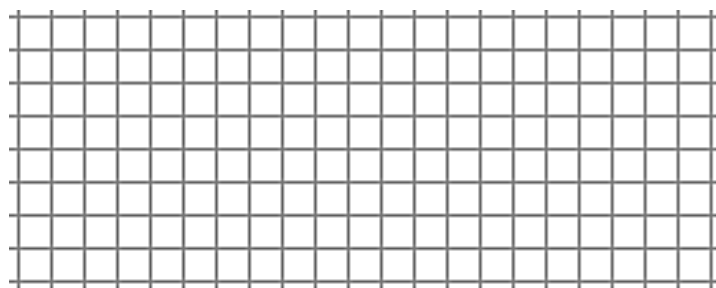
a) Notiere die Zuordnung. _____ Anzahl der Personen _____ → _____ Dauer (in
d) _____ 1P. _____

b) Ist die Zuordnung proportional oder antiproportional? Begründe.

_____ 1P. antiproportional +

Begründung _____ 1P. _____

c) Berechne mithilfe des Dreisatzes: Am Tag, wo die Expedition startet, werden zwei Person
krank. Wie lange reicht der Essensvorrat nun? Tabelle 3P.



Antwort:

_____ Der Vorrat reicht für 18

Tage. _____ 1P. _____

Name: _____

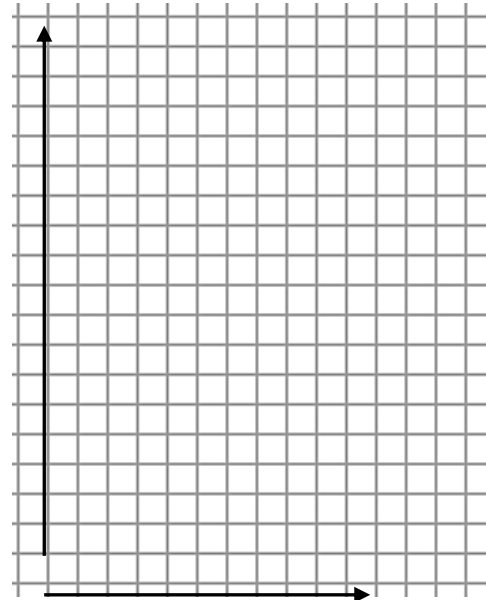
d) Fülle die Tabelle aus. je 0,5P.

Anzahl der Personen	5	10	15	20
Dauer (in d)	36	18	12	9

e) Zeichne den Graphen der Zuordnung.

Beschriftung der Achsen 2P.

Graph 2P.



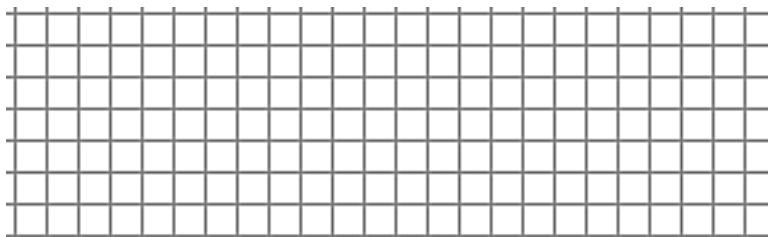
___ / 12 P.

Nr. 3 – lineare Zuordnungen

Fatima pflückt in den Ferien Erdbeeren, um ihr Taschengeld aufzubessern. Pro Kilogramm Erdbeeren, das sie pflückt, bekommt sie 0,65 €. Außerdem erhält sie pro Tag, an dem sie arbeitet, einen festen Betrag von 10,00 € für die Fahrt zum Erdbeerfeld.

a) Notiere eine Gleichung für die Zuordnung *Gewicht der gepflückten Erdbeeren (in kg)* →

Arbeitslohn (in €). _____ $y = 0,65x + 10$ _____ 2P.

b) Berechne mithilfe der Gleichung wie viel Lohn Fatima bekommt, wenn sie 37 kg Erdbeeren gepflückt hat. $y = 0,65 \cdot 37 + 10 = 34,05$ 1P. Rechnung + 1P. Ergebnis


___ / 5 P.

OP: ___ / 2 P.

Antwort: _____ Sie bekommt 34,05€. _____ 1P.

___ / 26 P.

Note: _____

Erziehungsberechtigte(r)

Lehrkraft