



SACHSEN-ANHALT

Kultusministerium

ZENTRALE KLASSENARBEIT 2013

SEKUNDARSCHULE

Mathematik

Schuljahrgang 6

Arbeitszeit: 45 Minuten

Alle Aufgaben sind auf den Arbeitsblättern zu bearbeiten.
Dazu gehören auch eventuell erforderliche Nebenrechnungen, Skizzen oder Ähnliches.

Zugelassene Hilfsmittel sind folgende Zeichengeräte: Lineal, Winkelmesser, Dreieck oder Geodreieck, Zirkel.

Name, Vorname: _____

Klasse: _____

Aufgabe 2

a) Vervollständige die Preistabelle.

Anzahl der Eiskugeln	2	3
Preis in €		2,70

b) Begründe, dass die gegebene Zuordnung direkt proportional ist, und gib einen Proportionalitätsfaktor an.

x	1	2	5
y	1,5	3,0	7,5

Begründung:

Proportionalitätsfaktor:

c) Vervollständige die Tabelle, so dass eine indirekt proportionale Zuordnung entsteht.

x	1	5
y	20	

Aufgabe 3

An einem Tagesausflug möchten 30 Schüler der Klasse 6a teilnehmen.
 Die Kosten für den Bus betragen 600,00 €.

a) Wie viel Geld muss jeder Schüler für die Busfahrt bezahlen?

b) Wie viel Geld müsste jeder Schüler bezahlen, wenn fünf Schüler nicht an der Fahrt teilnehmen?

Aufgabe 6

Die Schwebbahn in Thale überwindet von der Talstation im Bodetal bis zur Bergstation auf dem Hexentanzplatz einen Höhenunterschied von 244 m. Dabei wird ein Weg von 728 m zurückgelegt.

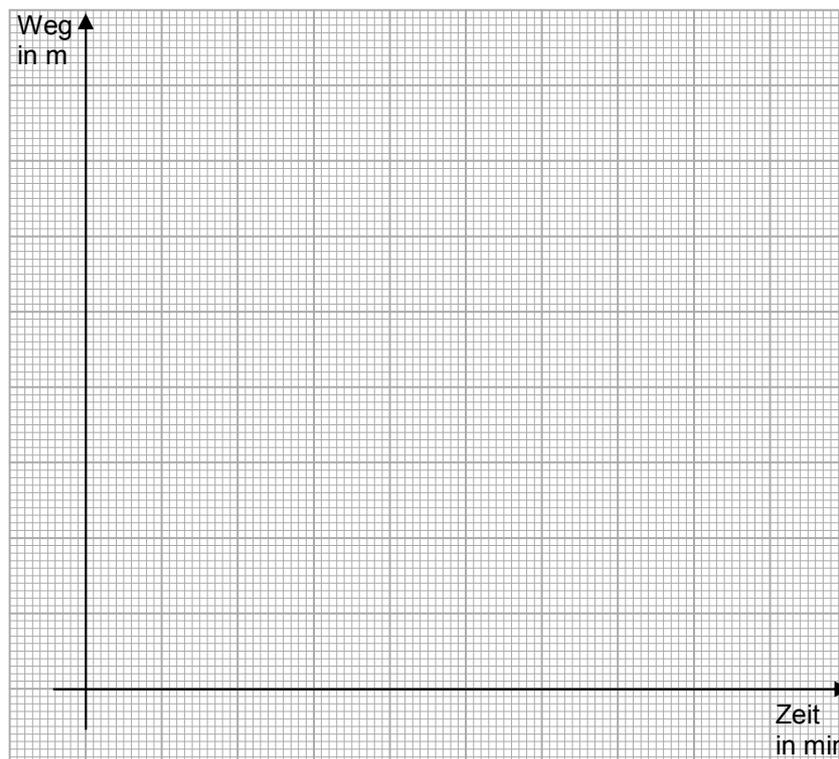


Foto: LISA Halle

Die folgende Tabelle enthält für eine bestimmte Fahrgeschwindigkeit drei Wertepaare für die Zuordnung
Zeit (in min) → Weg (in m).

Zeit in min	2	6	8
Weg in m	180	540	720

a) Stelle die geordneten Paare in einem Koordinatensystem dar.



b) Entscheide mithilfe der Darstellung, ob diese Zuordnung direkt proportional ist. Begründe deine Entscheidung.

.....

.....

.....

