



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

ZENTRALE KLASSENARBEIT 2019

MATHEMATIK

Schuljahrgang 6

Sekundarschule

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: _____

- g) Ergänze die Tabelle so, dass eine direkt proportionale Zuordnung entsteht.

x	0	1	3		10
y	0	5	15	25	50

- h) Zeichne einen Winkel mit der Größe 100° .

Aufgabe 4

a) Gib die Lösung der Gleichung $5 \cdot (x + 2) = 15$ an.

x =

b) Gib eine Gleichung mit Variablen an, die folgenden Sachverhalt beschreibt.

Lio und Kian sind zusammen 26 Jahre alt.

.....

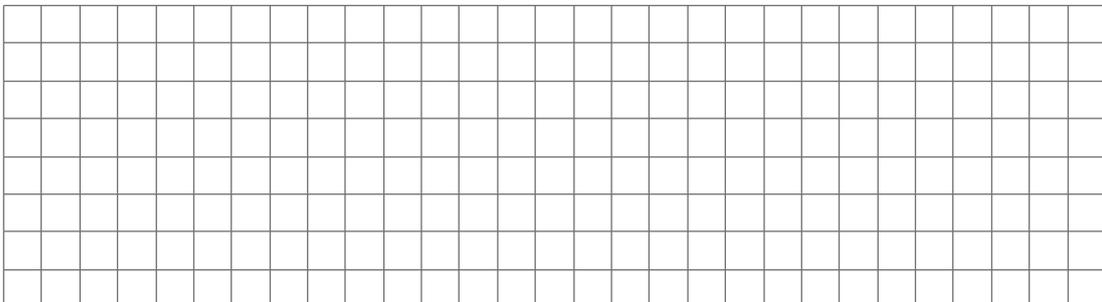
Aufgabe 5

Ein Aquarium hat die Form eines Quaders.

a) In einem Ratgeber gibt es folgende Regel für die Anzahl der Pflanzen in einem Aquarium, dessen Länge und Breite in Zentimetern gemessen werden:

$$\text{Anzahl der Pflanzen} = \frac{\text{Länge} \cdot \text{Breite}}{50}$$

Ermittle die Anzahl der Pflanzen für ein 100 cm langes und 40 cm breites Aquarium. Die Einheit Zentimeter kannst du in der Rechnung weglassen.



b) Die nebenstehende Abbildung zeigt die Ansicht eines Aquariums von vorn. Genau eines der folgenden Bilder zeigt schematisch den Blick von oben auf dieses Aquarium. Kreuze dieses an.

