



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.

.....

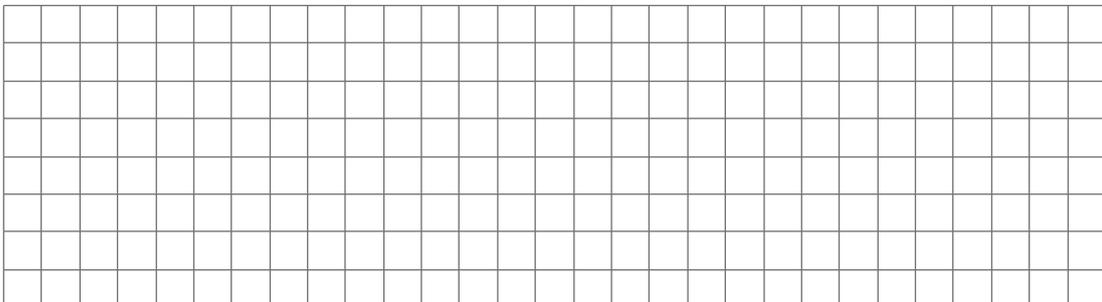
Aufgabe 5

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.

