



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

ZENTRALE KLASSENARBEIT 2017

MATHEMATIK

Schuljahrgang 6

Gymnasium

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 1

a) Berechne.

(1)	$0,25 \cdot 1739 \cdot 4 =$	

(2)	$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$	

b) Rechne um.

$$875 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

c) Gib einen gemeinen Bruch an, der nicht gekürzt werden kann.

.....

d) Ein Quader hat ein Volumen von 24 cm^3 .
 Gib eine Möglichkeit für die Längen der Kanten a, b und c eines solchen Quaders an.

a =

b =

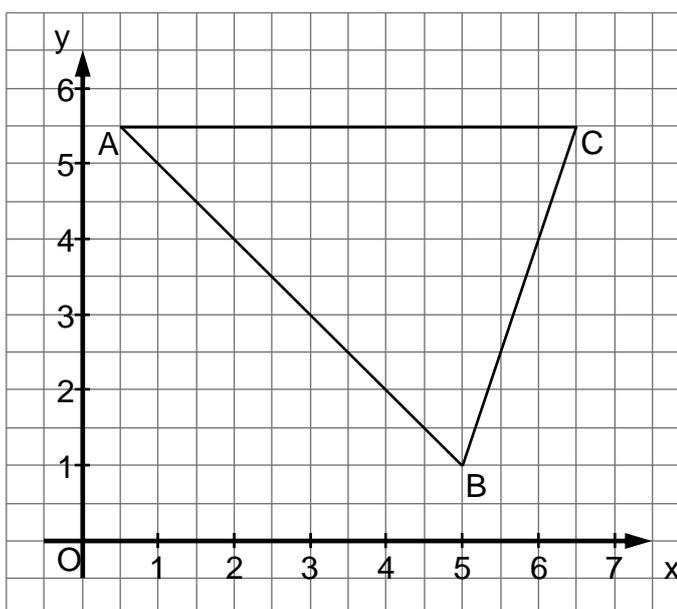
c =

e) Gegeben ist in einem Koordinatensystem ein Dreieck ABC.

(1) Gib die Koordinaten des Punktes B an.

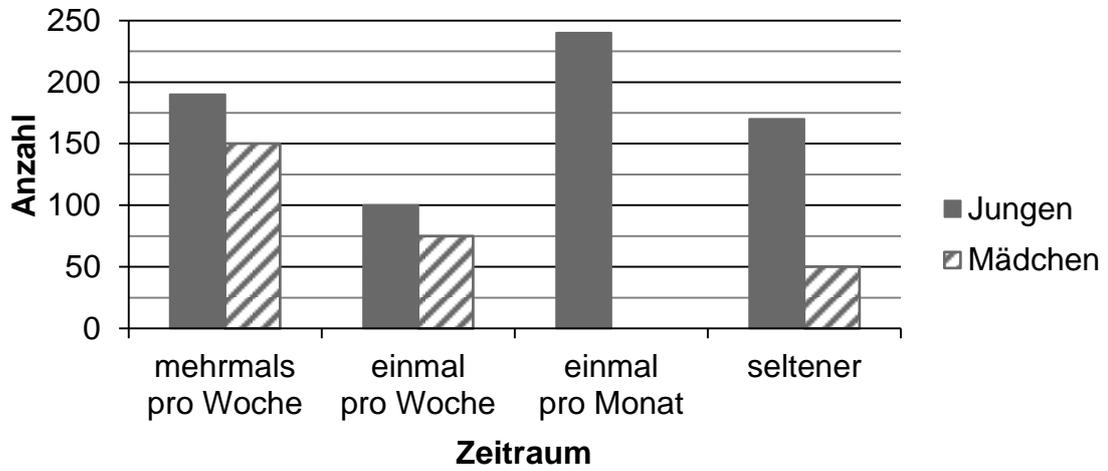
B(..... |

(2) Zeichne eine Mittelsenkrechte im Dreieck ABC.

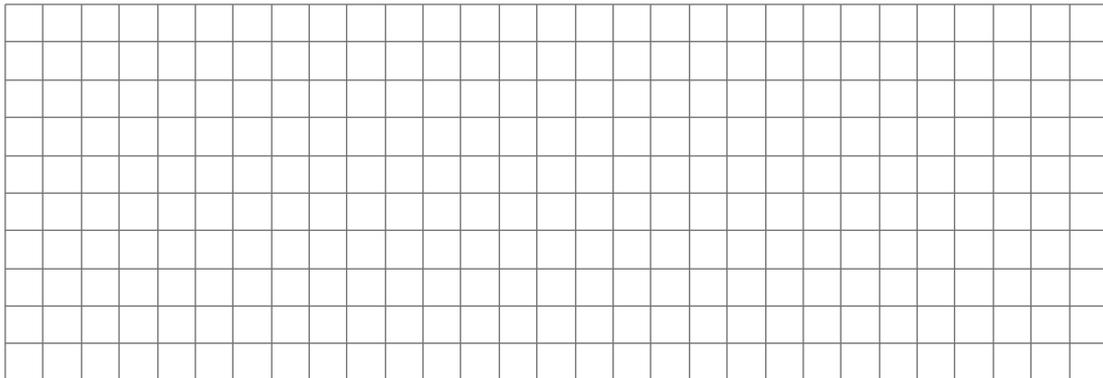


Aufgabe 5

Eine Befragung von 700 Jungen und 500 Mädchen zur Häufigkeit des Lesens von Büchern ergab das im Diagramm unvollständig dargestellte Ergebnis.



a) Vervollständige das Diagramm. Erläutere dein Vorgehen.



b) Beurteile die folgende Aussage.
 225 Mädchen lesen mindestens einmal pro Woche ein Buch.

