



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

ZENTRALE KLASSENARBEIT 2021

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 Lineal, Winkelmesser, Dreieck oder Geodreieck, Zirkel.

Name, Vorname: _____

Klasse: _____

- f) Die Tabelle zeigt die Versandkosten für Briefe in Abhängigkeit von der Masse.

Masse	Versandkosten
bis 500 g	1,55 €
bis 1 kg	2,70 €
bis 2 kg	4,90 €

- (1) Gib die Versandkosten für einen Brief mit einer Masse von 750 g an.

Versandkosten: €

- (2) Für einen Brief werden 4,90 € Versandkosten gezahlt.
Gib die mögliche Masse eines solchen Briefes an.

Masse: g

- g) Gib die Lösung der Gleichung $4 \cdot (x + 1) = 12$ an.

$x = \dots\dots\dots$

- h) Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.

$0,7549 \approx \dots\dots\dots$

BE

1

1

1

1

10

Aufgabe 2

Ein Dreieck ABC ist durch folgende Konstruktionsbeschreibung gegeben:

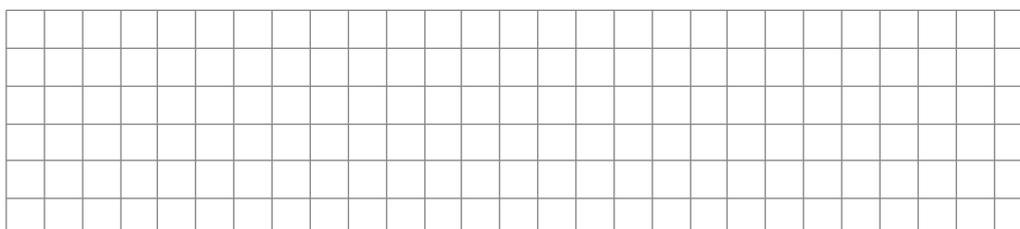
- (1) Zeichne die Strecke \overline{AB} mit einer Länge von 6 cm.
- (2) Trage an \overline{AB} im Punkt B einen Winkel β mit der Größe 90° an.
- (3) Trage auf dem entstandenen Schenkel die Strecke \overline{BC} mit einer Länge von 6 cm ab.
- (4) Verbinde A und C.

a) Konstruiere das Dreieck.

BE

3

b) Untersuche, ob das Dreieck gleichseitig ist.



2

5

