



**SACHSEN-ANHALT**

Ministerium für Bildung

**ZENTRALE KLASSENARBEIT 2025**

**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: \_\_\_\_\_



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

1

x	0	2	4	6
y	0	12		36

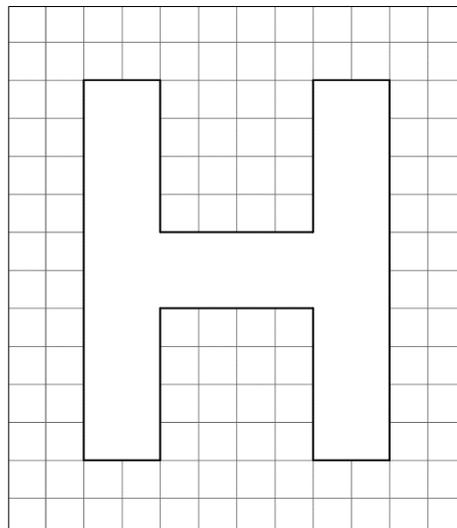
- h) Alle 26 Kinder einer Klasse wurden nach ihrer Lieblingsfarbe befragt. Jedes Kind hat genau eine Farbe genannt. Das Ergebnis der Befragung ist in der Tabelle unvollständig dargestellt. Vervollständige die Tabelle.

1

Farbe	Anzahl
Rot	Ⅵ I
Blau	Ⅵ III
Gelb	
Grün	Ⅵ

- i) Zeichne eine Symmetrieachse in die Figur.

1



## Aufgabe 2

Gegeben ist das Dreieck ABC mit:

$$c = \overline{AB} = 8 \text{ cm}; \alpha = \sphericalangle BAC = 60^\circ; \beta = \sphericalangle CBA = 45^\circ$$

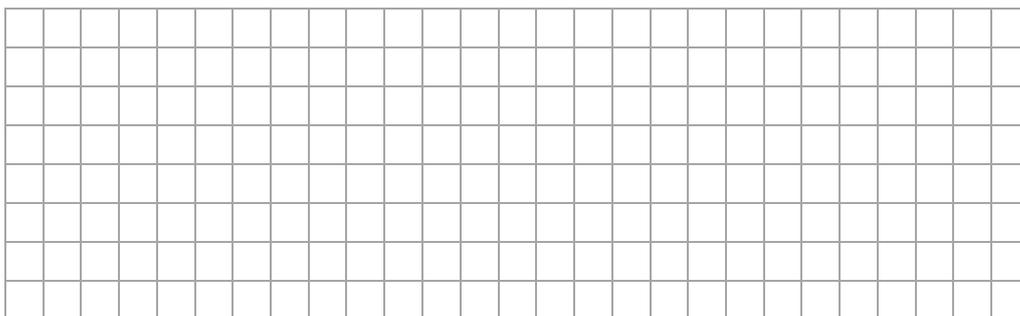
a) Fertige eine Planfigur des Dreiecks ABC an.

BE

1

b) Begründe, dass das Dreieck ABC spitzwinklig ist.

2



c) Der Flächeninhalt des Dreiecks ABC beträgt  $20 \text{ cm}^2$ .

Die Seite c ist 8 cm lang.

Zeige rechnerisch, dass für die Höhe zur Seite c gilt:  $h_c = 5 \text{ cm}$

1

