

Name: \_\_\_\_\_

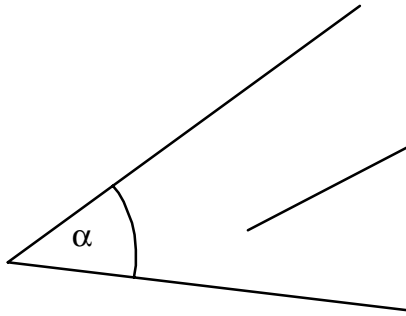
Klasse: \_\_\_\_\_

Bildungsgang: \_\_\_\_\_

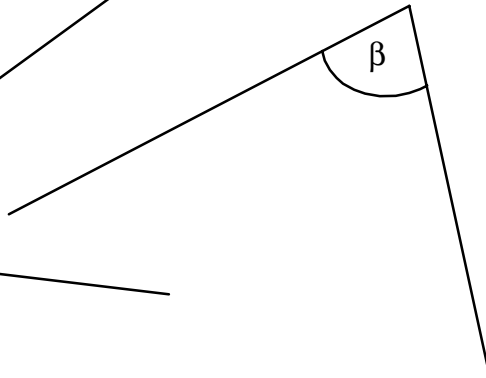
**Vergleichsarbeit Mathematik Klassenstufe 7  
für Haupt- und Realschule**

**1. Aufgabe**

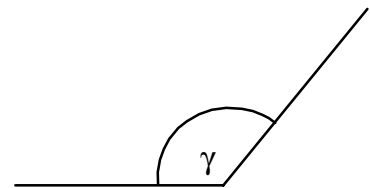
Bestimme durch Messen jeweils die Größe des Winkels und gib sie an.



$\alpha =$  \_\_\_\_\_



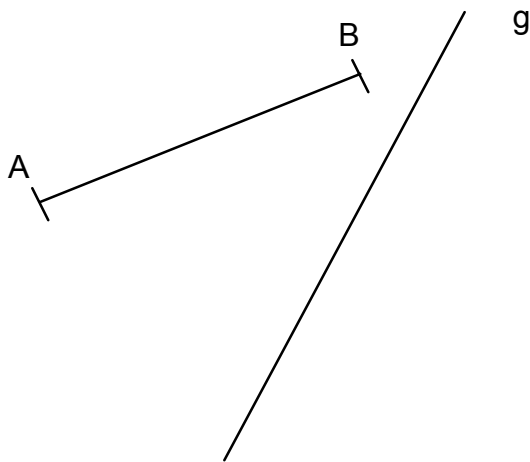
$\beta =$  \_\_\_\_\_



$\gamma =$  \_\_\_\_\_

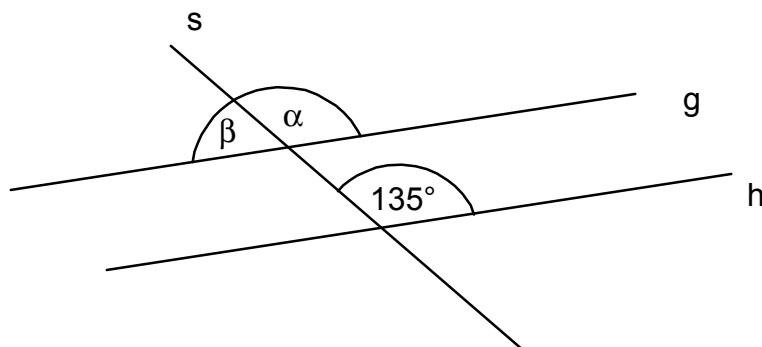
**2. Aufgabe**

Spiegele AB an der Geraden g.



**3. Aufgabe**

Bestimme ohne zu messen die Größe der Winkel  $\alpha$  und  $\beta$  in der folgenden Skizze.



$g \parallel h$

$\alpha =$  \_\_\_\_\_

$\beta =$  \_\_\_\_\_

(Skizze nicht maßstäblich)

**4. Aufgabe**

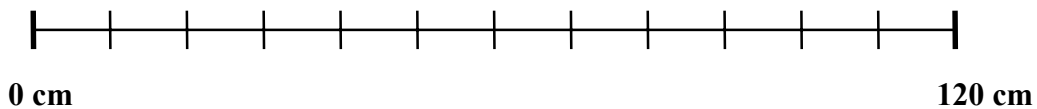
Schreibe als Aufgabe und berechne das Ergebnis.

Text	Aufgabe	Ergebnis
<b>Beispiel:</b> die Summe aus 8 und 7	<b>8 + 7</b>	<b>15</b>
a) das Produkt aus 4 und 7		
b) die Hälfte von 18		
c) das Doppelte von 3, vermehrt um 5		

**5. Aufgabe**

Herr Ulme schneidet von einer 120 cm langen Leiste  $\frac{3}{4}$  der Leiste ab.

- a) Verwende die vorgegebene Einteilung und kennzeichne in der Darstellung die Schnittstelle mit S.



- b) Welche Länge haben die entstandenen Stücke? \_\_\_\_\_ cm und \_\_\_\_\_ cm

**6. Aufgabe**

Rechne die gegebenen Größen in die angegebene Einheit um und ordne den Teilaufgaben die richtigen Begriffe Volumen, Zeit, Länge, Fläche, Temperatur oder Masse zu.

**Beispiel:**  $15\text{m}^2 = \underline{1500} \text{dm}^2$

Fläche

a)  $500 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

b)  $2,5 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

c)  $12 \text{ km } 980 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

d)  $4\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

**7. Aufgabe**

Bestimme jeweils x.

a)  $7 + x = 16$                        $x = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $3 \cdot x - 2 = 16$                        $x = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $15 - 2 \cdot x = 5$                        $x = \underline{\hspace{2cm}}$





**Zusatzaufgaben****Z 1**

Zwei Kinder bauen mit Holzwürfeln jeweils einen Turm.

Das erste Kind nimmt für seinen Turm nur Würfel mit 8 cm Kantenlänge, das andere nur Würfel mit 10 cm Kantenlänge.

- a) Wie viele Würfel hat jeder aufgestapelt, wenn die Türme gleich hoch sind? Gib eine Möglichkeit an.
- b) Wie viel Zentimeter sind die Türme hoch, wenn sie das erste Mal die gleiche Höhe haben?

**Z 2**

Gib jeweils die kleinste und die größte natürliche Zahl an, die die Ungleichung erfüllt.

- a)  $128 - x > 79$
- b)  $x + 25 < 51$