

Name: _____

- 1) Runde den folgenden Dezimalbruch.

auf Zehntel

$0,36459 \approx$

auf Hundertstel

$0,36459 \approx$

auf Tausendstel

$0,36459 \approx$

- 2) Schreibe die folgenden Brüche als Dezimalzahlen

$345 \frac{65}{1000} =$

$\frac{5}{8} =$

$\frac{7}{9} =$

- 3) Schreibe als Bruch oder gemischte Zahl und kürze soweit wie möglich.

$15,005 =$

$0,0120 =$

$0,4\overline{5} =$

- 4) Berechne.

$0,04 \cdot 0,003 =$

$0,55 : 0,003 =$

$(2,1 - 0,75) \cdot 3 =$

$2,1 + 0,75 : 3 =$

- 5) Sortiere die Zahlen aufsteigend:
- $0,323$
- ;
- $0,32$
- ;
- $0,33$
- ;
- $\frac{1}{3}$
- ;
- $0,3\overline{2}$

_____ < _____ < _____ < _____ < _____

- 6) Erweitere den Bruch
- $\frac{5}{12}$
- so, dass der Nenner
- 60**
- ist.
- $\frac{5}{12} =$

- 7) a. In der Klasse 6c sind
- 30**
- Schüler. Davon wohnen
- $\frac{3}{5}$
- direkt in Marburg. Wie viele Marburger Schüler sind das?

- b. In der Klasse 6e spielen
- $\frac{3}{7}$
- der Kinder ein Instrument. Das sind
- 12**
- Kinder. Wie viele Kinder sind insgesamt in der Klasse 6e?

8) Berechne (kürze, soweit möglich und schreibe wo möglich als gemischter Bruch)

$$\frac{5}{15} + \frac{6}{5} + \frac{13}{2} =$$

$$1234\frac{1}{20} - 1000\frac{3}{4} =$$

$$\frac{15}{22} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{11}{30} =$$

$$\frac{55}{13} : 11 =$$

$$\frac{16}{18} : \frac{8}{6} =$$

$$8 \cdot \frac{3}{7} - \frac{5}{7} \cdot 2 =$$

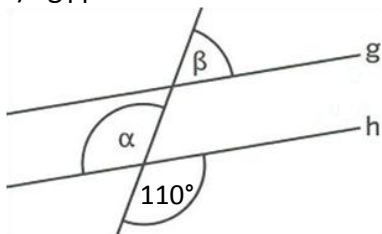
$$\left[\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{30} - 2 \cdot \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{20} \right) \right] + 3\frac{1}{3} =$$

9) Ergänze die folgende Tabelle.

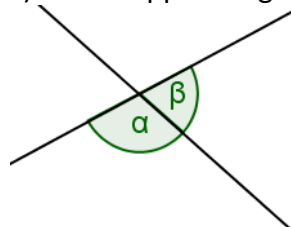
Grundwert G	400	600	
Prozentsatz p %	6 %		40 %
Prozentwert P		450	3 200

10) Gib jeweils die Größe der Winkel α und β an.

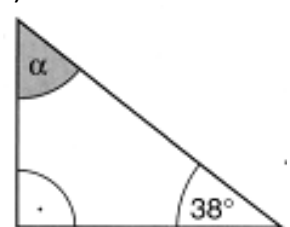
a) $g \parallel h$



b) α ist doppelt so groß wie β



c)



11) Zeichne das Dreieck mit den Eckpunkten **A (5|25)**, **B (13|18)** und **C (16|24)** in das Achsenkreuz.

a) Spiegele das Dreieck ABC an der Geraden g, die durch die Punkte **(0|2)** und **(24|26)** geht.

Gib die Koordinaten der Bildpunkte an:

A'(|) , **B'**(|) , **C'**(|)

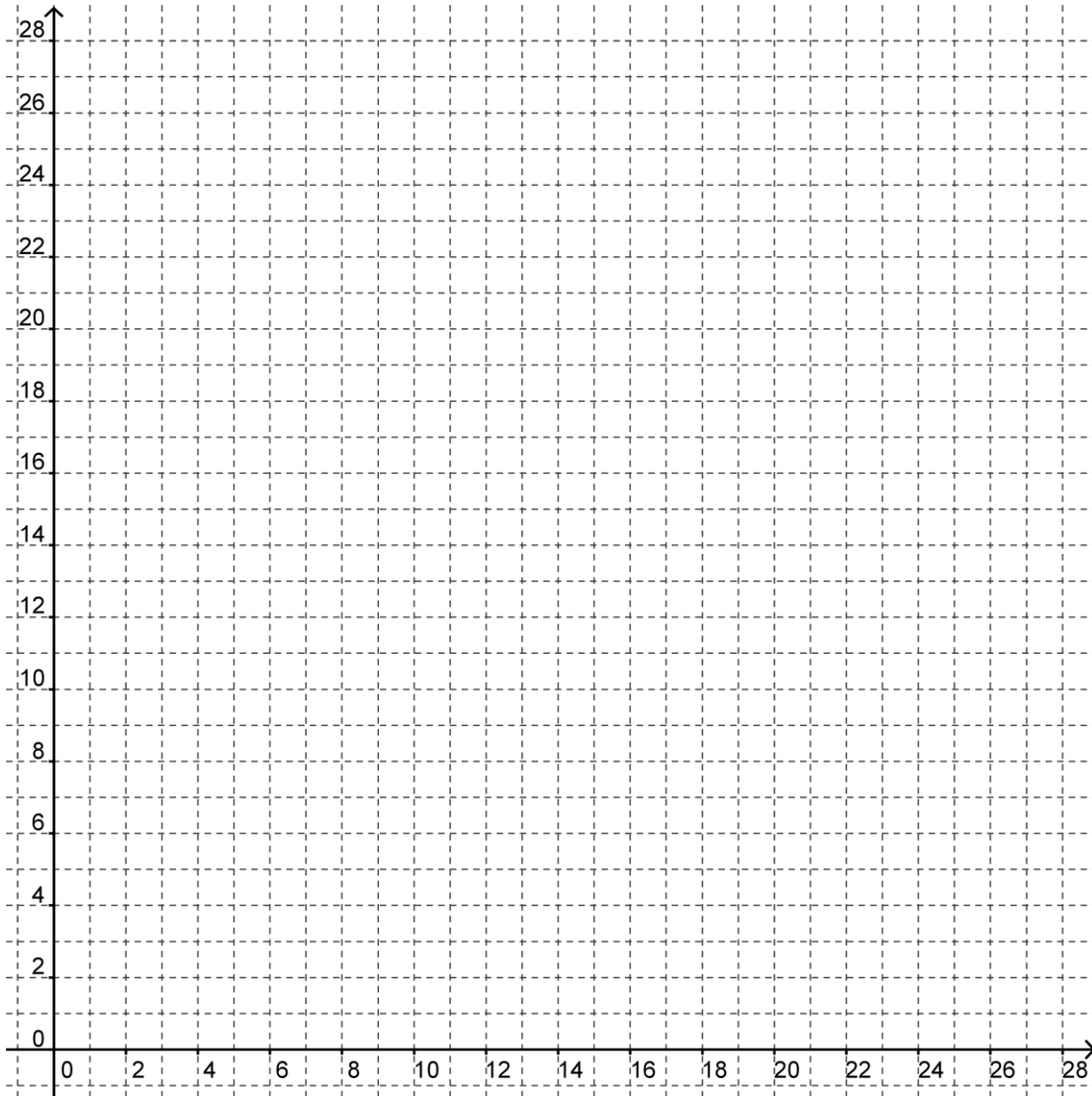
b) Spiegele das Dreieck ABC an dem Punkt Z so, dass der Bildpunkt B'' die Koordinaten **(5|20)** hat. Gib die Koordinaten des Punktes Z und der übrigen Bildpunkte an:

Z(|) , **A''**(|) , **C''**(|)

c) Verschiebe das Dreieck ABC so, dass der Bildpunkt C''' die Koordinaten **(15|6)** hat.

Gib die Koordinaten der übrigen Bildpunkte an:

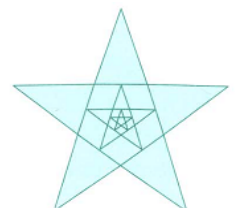
A'''(|) , **B'''**(|)



d) Der nebenstehende Stern ist drehsymmetrisch.

Gib zwei mögliche Drehwinkel an.

Mögliche Drehwinkel: _____ oder _____



Note	1	2	3	4	5	6	Durchschnitt
Anzahl							

Unterschrift der Eltern: