

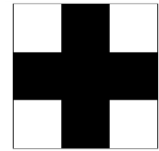


Immer am Ball

bleiben...

**Komplex 1**

1 Hier ist das Symbol der Hilfsorganisation „Rotes Kreuz“ schwarz – weiß abgebildet. Welcher Anteil der Abbildung ist schwarz gefärbt? Kreuze an.



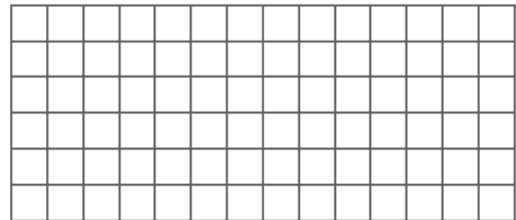
- $\frac{1}{5}$      
   $\frac{1}{4}$      
   $\frac{5}{9}$      
   $\frac{1}{2}$      
   $\frac{4}{5}$

2 Ein Rechteck ist doppelt so lang wie breit. Sein Umfang beträgt 30 cm. Wie breit ist das Rechteck?

Das Rechteck ist \_\_\_\_\_ cm breit.

3 Fertige für die folgenden Brüche Darstellungen an.

- a)  $\frac{3}{4}$       b)  $\frac{5}{12}$       c)  $\frac{3}{7}$

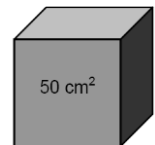


4 Mike hat sich einen Spaß gemacht und die Ergebnisse vom Weitsprung anders notiert. Gib die Platzierungen an.

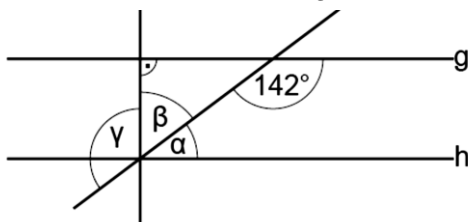
- Andrea: 0,00212 km      \_\_\_\_\_  
 Beate: 2 m 5 cm      \_\_\_\_\_  
 Cornelia: 25,8 dm      \_\_\_\_\_  
 Daniela: 2630 mm      \_\_\_\_\_  
 Elke: 2,62 m      \_\_\_\_\_  
 Frieda: 24 dm 6 cm      \_\_\_\_\_

**Komplex 2**

1 Die Seitenfläche eines Würfels ist 50 cm<sup>2</sup> groß. Zwei dieser Würfel werden miteinander verbunden. Wie groß ist die Oberfläche des entstanden Quaders?



2 Bestimme ohne Messung die Größe der Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$ . Es gilt  $g \parallel h$ .



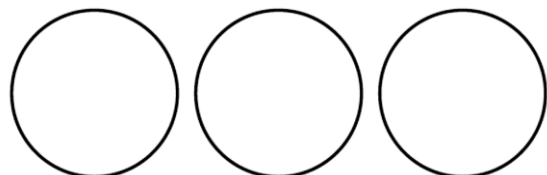
- $\alpha =$       
  $\beta =$       
  $\gamma =$

3 Franz zählt die roten und die gelben Gummibärchen aus einer Tüte und stellt fest, dass die Anzahl der roten Gummibärchen genau  $\frac{2}{3}$  der gelben Gummibärchen ist. Wie viele rote Gummibärchen könnten es sein? Kreuze alle Möglichkeiten an.



- 11     
  14     
  15     
  18     
  20

4 In der Pizzeria sitzen die vier Freundinnen Anne, Bea, Christa und Daniela an einem Tisch und wollen drei Pizzen gerecht aufteilen. Wie kann das geschehen? Zeichne farbige und beschrifte.



**Komplex 3**

1 Welches Angebot ist günstiger?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

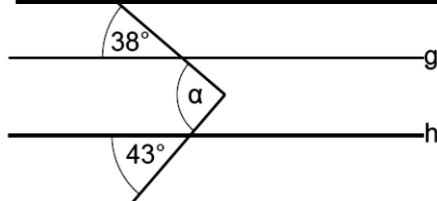
Angebot 1  
100 ml  
zu  
1,80 €



Angebot 2  
150 ml  
zu  
2,40 €

2 Ergänze in der folgenden Tabelle die Summanden so, dass in jeder Zeile eine wahre Aussage entsteht.

a	b	c	a + b + c
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$		1
1	0		1
0,3		0,4	1
0,2			1

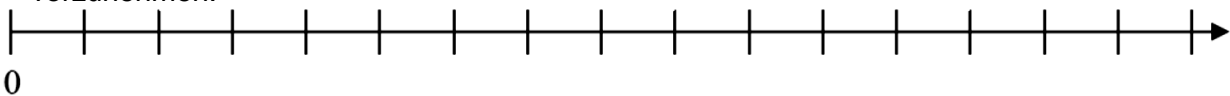


3. Bestimme ohne Messung die Größe des Winkels  $\alpha$ . Es gilt  $g \parallel h$ .

$\alpha =$

**Komplex 4**

1 Trage auf dem Zahlenstrahl die Zahlen  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{9}{8}$  und 2 ein, ohne weitere Unterteilungen vorzunehmen.



2 Zerlege das Quadrat in 6 Quadrate.



3 Führe für die folgende Aufgabe einen Überschlag aus und kreuze dann das richtige Ergebnis an.

$62 \cdot 1150$

713

7130

71300

713000

71302

4 315 m , 450 m , 85 m , 925 m , 75 m , 250 m , 300 m , 360 m , 500 cm.  
Schreibe möglichst viele Summen auf, die a) genau 1 km b) höchstens 1 km ergeben.

\_\_\_\_\_

5 Der abgebildete Würfel hat ein Volumen von  $8 \text{ cm}^3$ .  
Berechne den Flächeninhalt einer Seitenfläche des Würfels.

