

Name:

Größen und Messen

① Sammelt gemeinsam Einheiten, Messgeräte und Größen an der Tafel, bzw. am Whiteboard.

- Markiert zusammengehörige Begriffe in der selben Farbe. Wenn ihr keine Farben habt, könnt ihr wahlweise Linien, Zahlen oder Buchstaben zur Markierung nutzen.
- Legt eine Tabelle mit drei Spalten an. In die erste Spalte kommen die Größen, in die zweite die Einheiten und in die dritte die Messgeräte von der Tafel. Wenn Felder leer bleiben, könnt ihr gemeinsam nach weiteren Begriffen suchen.
- Ergänzt die untenstehenden Angaben zur Umrechnung von Länge, Gewicht und Volumen.
- Markiere die Grundeinheiten farbig.

1. $0,1 \text{ km} = \text{ } \text{ m} = \text{ } \text{ dm} = \text{ } \text{ cm} = \text{ } \text{ mm}$

2. $0,001 \text{ t} = \text{ } \text{ kg} = \text{ } \text{ g} = \text{ } \text{ mg}$

3. $1 \text{ l} = \text{ } \text{ ml}$

② Rechne folgende Aufgaben in Einzelarbeit.

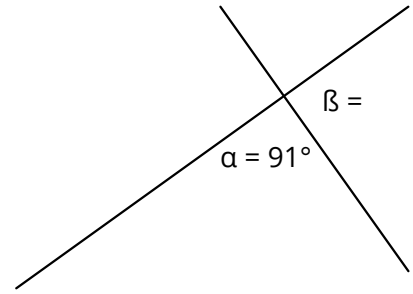
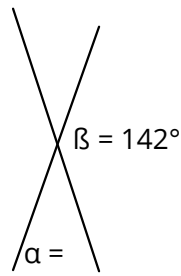
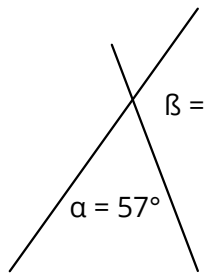
- Bei Schwierigkeiten frage zuerst deine BanknachbarInnen. Wenn ihr zu zweit keine Antwort findet, fragt den Fuchs!
- Vergleicht im Anschluss eure Ergebnisse

17 cm	m	444 m	mm
13 g	t	19 cm	km
7 l	ml	12 l	ml
12 ml	l	3 t	mg
750 ml	l	12 kg	g
500 g	t	74 mg	kg
9 t	g	9999 kg	t
9 kg	g	0,7 m	cm

Name:

Größen und Messen

- ③ Miss und berechne folgende Winkel. Vergleiche beide Werte miteinander.



- ④ Zeichne folgende Winkel. Vergleiche die Bilder mit deinem Partner



• 45° , 135° , 160° , 8°



- ⑤ Zeichne folgende Rechtecke. Berechne anschließend die Flächeninhalte. Vergleiche im Anschluss mit deinem Partner.



• $a = 42 \text{ mm}$, $b = 3 \text{ cm}$

• $a = 5 \text{ cm}$, $b = 73 \text{ mm}$



- ⑥ Berechne die Gesamtoberfläche und das Volumen folgender Quader. Vergleiche die Ergebnisse mit deinem Partner.



• $a = 7 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$

• $a = 3 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$



- ⑦ Zusatzaufgabe: „Blindes Zeichnen“



• Gib deinem Partner mündlich Anweisungen zum Zeichnen. Achte auf deine Fachsprache, (Winkel, Länge, α , etc.)

• Dein Partner zeichnet nach deiner Anweisung und du kontrollierst, ob er richtig zeichnet. Wechselt euch ab!