

Diese Woche sollt ihr das Thema „ Umfang und Flächeninhalt von Figuren“ wiederholen bzw. erarbeiten.

Lies jeden Auftrag einzeln und bearbeite ihn, bevor du den nächsten machst.

1.)*Zeichne ein Rechteck mit den Maßen 3cm und 4 cm. (kariertes Heft)

*Beantworte folgende Fragen. Was bedeutet Umfang?

Was bedeutet Flächeninhalt (Fläche)?

*Zeichne beide Größen mit einer anderen Farbe ein.

*Berechne den Umfang und den Flächeninhalt.

2.)* Zeichne das Rechteck noch einmal und zeichne die Diagonale ein

(verbinde zwei Eckpunkte schräg miteinander)

* Zeichne **eine** entstandene **Teilfigur** farbig nach. Wie heißt sie genau?

* Was kannst du über den Flächeninhalt gegenüber dem Rechteck aussagen?

3.)*Konstruiere folgendes Dreieck mit $c = 4\text{cm}$, $\alpha = 90^\circ$, $b = 3\text{cm}$ (Planfigur)

* Berechne den Umfang (fehlende Seite messen)

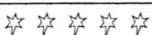
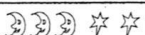
*Ergänze zum Rechteck und zeichne die **zwei** Seiten farbig nach, die du zum Berechnen der Fläche brauchst. Berechne den Flächeninhalt.

4.) Wiederhole Aufgabe 3 mit $c = 3,4\text{cm}$, $\beta = 90^\circ$, $a = 2,8\text{cm}$

5.) Wiederholung Brüche LB.S. 137 Nr. 1, 3

Freiwillig könnt ihr noch die Brüche wiederholen. Lösungsweg immer aufschreiben.

DIPLOM

			
1	Vergleiche. Setze passend < oder > ein. $\frac{2}{5}, \frac{3}{7}$ _____	Vergleiche. Setze passend < , > oder = ein. $\frac{5}{16}, \frac{3}{10}$ _____	Mache zunächst gleichnamig. Ordne dann nach der Größe. $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{11}{21}$ _____
2	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{13}{15} + \frac{8}{15}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{6}{24} + \frac{19}{24} + \frac{21}{24}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{13}{36} + \frac{31}{36} + \frac{4}{36}$ _____
3	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $1\frac{7}{12} + 3\frac{3}{12}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $2\frac{7}{18} + 3\frac{5}{18}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $5\frac{19}{24} + 7\frac{7}{24}$ _____
4	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{5}{6} + \frac{5}{9}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{11}{15} + \frac{7}{12}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{13}{18} + \frac{14}{15}$ _____
5	Berechne. Kürze. $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$ _____	Berechne. Kürze. $\frac{11}{20} - \frac{2}{15}$ _____	Berechne. Kürze. $\frac{13}{14} - \frac{10}{21}$ _____
6	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}$ _____	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $3\frac{5}{6} - 1\frac{3}{8}$ _____	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $12\frac{17}{24} - 2\frac{1}{16}$ _____
	Bronze: 	Silber: 	Gold: 

DIPLOM!



Berechne. Kürze soweit wie möglich. Schreibe als gemischte Zahl.

1	$\frac{3}{11} \cdot 2 =$ _____ _____	$\frac{3}{8} \cdot 16 =$ _____ _____	$\frac{24}{25} \cdot 20 =$ _____ _____
2	$\frac{6}{7} : 5 =$ _____ _____	$\frac{5}{7} : 15 =$ _____ _____	$\frac{28}{11} : 8 =$ _____ _____
3	$\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{7} =$ _____ _____	$\frac{8}{11} \cdot \frac{7}{12} =$ _____ _____	$\frac{17}{18} \cdot \frac{27}{13} =$ _____ _____
4	$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{7} =$ _____ _____	$\frac{5}{12} \cdot \frac{10}{21} =$ _____ _____	$\frac{14}{15} \cdot \frac{21}{35} =$ _____ _____
5	$1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} =$ _____ _____	$2\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} =$ _____ _____	$3\frac{1}{4} \cdot 4\frac{2}{3} =$ _____ _____
6	$3 : \frac{3}{4} =$ _____ _____	$4\frac{3}{5} : \frac{1}{2} =$ _____ _____	$2\frac{4}{5} : 2\frac{1}{3} =$ _____ _____
7	Berechne das Produkt von $\frac{3}{7}$ und $\frac{4}{9}$. _____ _____	Berechne das Produkt von $\frac{11}{5}$ und $\frac{15}{22}$. _____ _____	Berechne den Quotienten von $2\frac{1}{3}$ und $3\frac{1}{2}$. _____ _____
Bronze: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ Silber: ☾ ☾ ☾ ☆ ☆ ☆ Gold: ☀ ☀ ☀ ☀ ☾ ☾ ☾			