



Lernjob 1: Kreisumfang und Kreisfläche

Partnerarbeit: Einer von euch zeichnet ein Quadrat, der andere zeichnet einen Kreis. Beide Figuren sollen einen Umfang von 40 cm haben. Auf welche Fläche passt mehr?

Fachliche Kompetenzen: Ich kann den Umfang und die Fläche eines Kreises berechnen		Im Unterricht behandelt worden am: _____	Fertig bis: _____	
Aufgaben			erledigt	Kontrolle
Notizen, Formeln, Zusammenfassungen, Ideen, Wichtiges, ...	Wahl & Pflicht	Übungsaufgaben/Aufträge	✓	😊 😐 😞
Kreisumfang Merksätze stehen im Buch immer im gelben Kasten.	P	Notiere den Merksatz von S.128 und die Beispiele		
	P	G/E: S.129 Nr.1 und 2 E:S.129 Nr. 3 a-c		
	P	G/E: S.129 Nr. 4 und 6a		
Mündliche Überprüfung: Bearbeite die Aufgabe allein oder mit einem Partner. Stellt eure Ergebnisse an der Tafel mit eurer Zeichnung vor.	P	G/E: S.129 Nr.5 E: S.129 Nr.8 oder Nr.10		
	*	G/E: S.130 Nr.12,14 und 16		
Kreisfläche	P	Notiere den Merksatz von S. 131 und die Beispiele		
	P	G: S.132 Nr. 3, 4, 6a,b E: S.132 Nr. 4, 6a-d		
Mündliche Überprüfung: Wähle eine deiner Übungsaufgaben und stelle deine Ergebnisse an der Tafel vor.	P	G/E: S. 132 Nr.7, 8a,d , 10 E: S. 134 Nr. 18, 21		
Sofatutor: „Kreisumfang und Kreisfläche“				

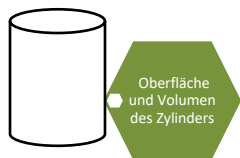
Lernjob 2: Die Kreiszahl Pi** und Kreisteile



Ein Kreisbogen ist 10 cm lang. Der Kreisradius ist 5 cm. Wie groß ist der Flächeninhalt des dazugehörigen Kreisausschnittes?
Skizziere und berechne den Winkel α ?

Fachliche Kompetenzen: Ich kann Kreisteile berechnen.		Im Unterricht behandelt worden am: _____	Fertig bis: _____	
Aufgaben			erledigt	Kontrolle
Notizen, Formeln, Zusammenfassungen, Ideen, Wichtiges, ...	Wahl & Pflicht	Übungsaufgaben/Aufträge	✓	😊 😐 😞
Die Kreiszahl Pi	P	Notiere den Merksatz von S. 135		
	P	G/E: S. 135 Nr.1 G/E: S. 136 Nr.5		
Kreisteile	P	Notiere den Merksatz von S.137 und schau dir die Beispiele an		
	P	G/E: S. 138 Nr. 1		
	P	G: S. 138 Nr. 2a; 3a E: S.138 Nr. 2; 3		
	P	G: S. 138 Nr. 4a; 5a,b E: S. 138 Nr. 4; 5a,c		
Mündliche Überprüfung: Erkläre die Aufgaben mit Hilfe einer Skizze an der Tafel.	P	G : S.138 Nr. 3a E: S.151 Nr. 11 oder 12		
	*	G/E S.138 Nr.6, 8		
Sofatutor: „Kreisteile“				Hilfreich?

Lernjob 3: Der Zylinder. Oberfläche des Zylinders



Wie viele Ecken, Kanten und Flächen besitzt der Körper? Erstelle dazu eine Tabelle.

- a) Zylinder b) Würfel c) Dreiecksprisma d) Fünfecksprisma

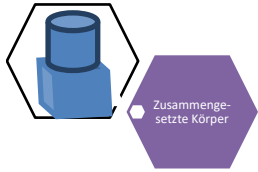
Fachliche Kompetenzen: Ich kann die Oberfläche eines Zylinders berechnen		Im Unterricht behandelt worden am: _____	Fertig bis: _____	
Aufgaben			erledigt	Kontrolle
Notizen, Formeln, Zusammenfassungen, Ideen, Wichtiges, ...		Wahl & Pflicht	Übungsaufgaben/Aufträge	✓ ☺ ☹ ☠
Zylinder		P	Notiere den Merksatz und die dazugehörige Skizze von S.139	
		P	G/E S. 140 Nr. 7	
		*	G/E S. 141 Nr. 10, 11, 13a	
Die Oberfläche eines Zylinders setzt sich aus zwei deckungsgleichen Kreisflächen als Grund- und Deckfläche und einem Rechteck als Mantel zusammen		P	Notiere den Merksatz von S. 142 und Beispiel a	
		P	G: S. 142 Nr. 1a,b E: S. 142 Nr. 1a-d	
		P	G: S. 142 Nr. 2a E: S.142 Nr.2a-c	
		P	G: S. 143 Nr. 4a E:S. 143 Nr. 4 a-c	
Mündliche Überprüfung: Erkläre deine Aufgabe an der Tafel.		P	G: S. 143 Nr. 3 oder Nr.7 E: S. 143 Nr. 8 oder Nr.9	
		*	E: S. 143 Nr. 10 a	
Sofatutor: „Mantelfläche und Oberfläche eines Zylinders berechnen“				Hilfreich?

Lernjob4: Volumen des Zylinders



Eine Coladose hat ein Fassungsvermögen von $0,33 \text{ l}$. Welche Maße für den Radius r und die Höhe h kann die Dose haben?

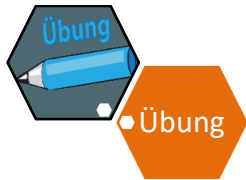
Fachliche Kompetenzen: Ich kann das Volumen eines Zylinders berechnen	Im Unterricht behandelt worden am: _____		Fertig bis: _____	
Aufgaben			erledigt	Kontrolle
Notizen, Formeln, Zusammenfassungen, Ideen, Wichtiges, ...	Wahl & Pflicht	Übungsaufgaben/Aufträge	✓	😊 😐 😞
Volumen eines Zylinders	P	Notiere den Merksatz von S.144 Notiere die Beispiele		
	P	G/E: S. 145 Nr. 1a-d		
	P	G: S. 145 Nr. 2a-d E: S. 145 Nr. 3a-d		
	P	G/E: S. 145 Nr. 4, 5 E: S. 145 Nr. 6 oder 7		
	*	G/E: S. 145 Nr.9, 10		
	P	G: S. 146 Nr. 11 E: S. 146 Nr. 12		
	*	G/E: S. 146 Nr. 13 un 14		
Mündliche Überprüfung: Wähle eine deiner Übungsaufgaben und stelle deine Ergebnisse an der Tafel vor.	P	G/E: Aufgaben der S.145/146		
Sofatutor: „Volumen eines Zylinders berechnen“				Hilfreich?



Lernjob5:Zusammengesetzte Körper*

Skizziere die im Sechseck abgebildeten Körper. Wähle eigene Maße und berechne die Oberfläche und das Volumen des zusammengesetzten Körpers.

Fachliche Kompetenzen: Ich kann die Oberfläche und das Volumen zusammengesetzter Körper berechnen.		Im Unterricht behandelt worden am: _____	Fertig bis: _____	
Aufgaben			erledigt	Kontrolle
Notizen, Formeln, Zusammenfassungen, Ideen, Wichtiges, ...		Wahl & Pflicht	Übungsaufgaben/Aufträge	✓ 😊 😐 😞
Zusammengesetzte Körper		P	Notiere den Merksatz von S. 147 Notiere auch das Beispiel a + Skizze	
		P	G: S. 148Nr. 1a, 2 E: S. 148 Nr. 1, 2	
		P	G:S. 148 Nr. 3A E: S. 148 Nr. 3B	
		P	G: S. 148 Nr. 4 E: S. 148 Nr. 4 und 5	
Mündliche Überprüfung: Nutze die Aufgaben auf dem Übungsblatt, wähle eine Aufgabe zur Präsentation		P	G/E: Übungsblatt	
		*	E: Spezielle Aufgaben auf dem Übungsblatt	
Sofatutor: „Zusammengesetzte Körper berechnen“				Hilfreich?



Lernjob6:Übung und Vorbereitung auf die mündliche Überprüfung (wird als Klassenarbeit gewertet)

Fachliche Kompetenzen: Ich kann die Inhalte der Lernjobs auf differenzierte Übungsaufgaben anwenden.		Im Unterricht behandelt worden am: _____	Fertig bis: _____	
Aufgaben			erledigt	Kontrolle
Notizen, Formeln, Zusammenfassungen, Ideen, Wichtiges, ...	Wahl & Pflicht	Übungsaufgaben/Aufträge	✓	😊 😐 😞
Zu jedem Thema einer Klassenarbeit gibt es mindestens eine Seite mit einer Zusammenfassung. Diese Seiten sind genau wie die Merksätze immer gelb und helfen dir alle Unterthemen nochmal zu wiederholen.	P	Fertige ein Buddy-Book mit Informationen für die Klassenarbeit bzw. mündliche Überprüfung an. Nutze die Zusammenfassung von S. 149 <u>Wichtig!!!!!!!!!!!!</u> Du kannst dein Buddy-Book bei der mündlichen Überprüfung bzw. für die Klassenarbeit nutzen.		
Im Rückspiegel findest du Aufgaben, die dich auf die Klassenarbeit vorbereiten. In der linken und rechten Spalte findest du ähnliche Aufgaben. Die linke Spalte ist etwas leichter, die rechte Spalte etwas anspruchsvoller. Lösungen zu allen Rückspiegeln findest du hinten im Buch.	*	G: S. 153 linke Spalte. (Lösungen auf S. 206)		
	*	E: S. 153 rechte Spalte. (Lösungen auf S. 207)		
Rechentraining – Haufenweise Übungsaufgaben - Suche dir Aufgaben heraus, die du üben willst. Alle Aufgaben schafft man kaum. Hier hast du noch einmal die Möglichkeit, Aufgaben mündlich zu präsentieren.	*	S. 150 – 151 Aufgaben vom Übungsblatt Wähle Aufgaben aus allen		

		<i>Bereichen</i>		
--	--	------------------	--	--