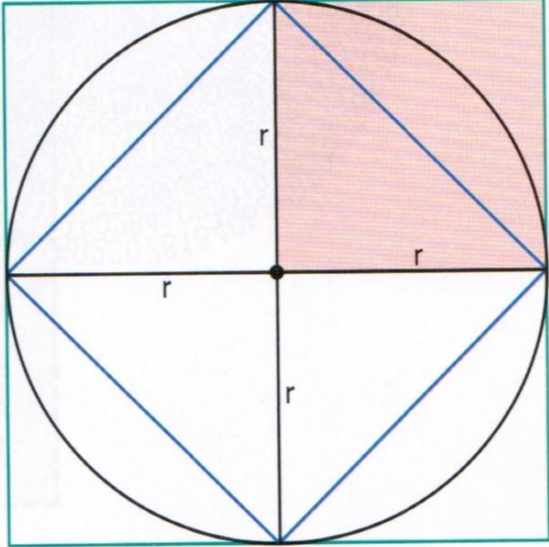


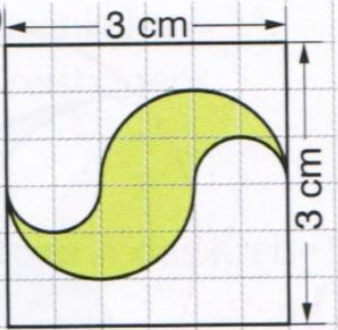
m9	Rechnen mit Formeln				Name:		
Datum							Fehleranz.
(1) Formeln aufstellen							
(2) Formeln umstellen							
(3) Formel ausrechnen							
Fehleranzahl							
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>					Unterschrift der Eltern:		

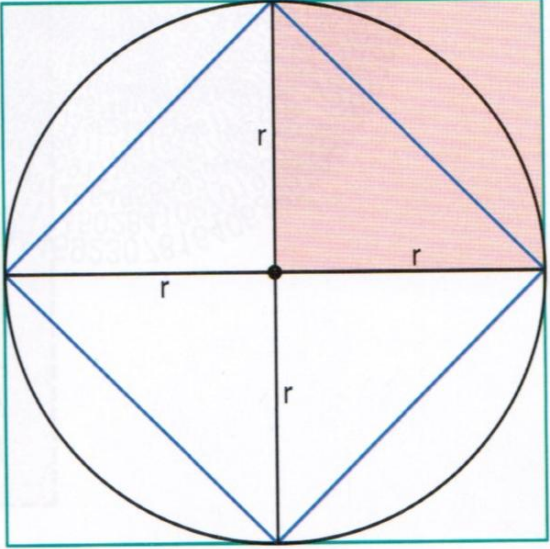
Nr.1	Aufgabe	Lösung
(1)	Gib die Formel für das Volumen eines Quaders mit den Seitenlängen p, q und r an	
(2)	Löse nach h auf: $A = \frac{1}{2}gh$	
(3)	Berechne h für $A = 20 \text{ cm}^2$ und $g = 4 \text{ cm}$	

Nr.2	Aufgabe	Lösung
(1)	Ein Dreieck hat die Seitenlängen a, b und c. Gib eine Formel für den Umfang an	
(2)	Löse nach b auf: $V = a \cdot b \cdot c$	
(3)	Berechne b für $V = 0,2 \text{ dm}^3$, $a = 20 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$	

Nr.3	Aufgabe	Lösung
(1)	Stelle eine Formel für die gesamte Kantenlänge eines Quaders der Seitenlängen l, b und h auf.	
(2)	Löse nach t auf: $v = \frac{s}{t}$	
(3)	Berechne t für $v = 20 \frac{m}{s}$ und $s = 360 \text{ m}$	

Nr.4	Aufgabe	Lösung
(1)	 <p data-bbox="325 763 1066 891">Gib jeweils eine Formel für den Flächeninhalt des äußeren und des schattierten Quadrats an</p>	
(2)	Löse nach K auf: $Z = K \cdot \frac{p}{100}$	
(3)	Berechne K für $Z = 400 \text{ €}$ und $p = 8 \%$	

Nr.5	Aufgabe	Lösung
(1)	 <p data-bbox="325 1653 959 1780">Stelle eine Formel (Radien r_g und r_k) zur Berechnung der schattierten Fläche auf.</p>	
(2)	Löse nach γ auf: $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$	
(3)	Berechne γ für $\alpha = 30^\circ$ und $\beta = 45^\circ$	

Nr.6	Aufgabe	Lösung
(1)	 <p data-bbox="325 824 1091 909">Gib eine Formel für den Flächeninhalt des inneren Karos an.</p>	
(2)	Löse nach D auf: $\frac{A}{B} = \frac{C}{2D}$	
(3)	Berechne D für A = 2, B = 3 und C = 4	