

Name des Schülers:

Klasse: 8

Schuljahr:

**Kompetenzraster Mathematik
Realschulabschlussbezogener Unterricht**

Kompetenzschwerpunkt: Kreise

Arbeitshaltung



	1	2	3
Ich habe mein/en Heft/er ordentlich, übersichtlich und vollständig zu führen.			
Ich habe meine Arbeitsgeräte in Ordnung und bereitgelegt zu halten.			
Ich habe Hausaufgaben und Arbeitsaufträge vollständig und pünktlich zu erfüllen.			
Ich sollte mich aktiv am Unterrichtsgeschehen beteiligen.			

Allgemeine mathematische Kompetenzen

Ich kenne wichtige Begriffe über den Kreis.			
Ich kann aus Aufgabentexten wichtige Informationen entnehmen.			
Ich kann Lösungsverfahren auf gegebene Aufgaben anwenden und begründen.			
Ich verstehe mathematische Symbole und kann sie richtig verwenden.			
Ich kann Hilfsmittel angemessen nutzen. (Tafelwerk, Taschenrechner, Software)			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kann erklären, was ein Kreis ist.			
Ich kann Kreise zeichnen und bezeichnen.			
Ich weiß, was Radius, Durchmesser, Sehne, Tangente und Berührungsradius sind.			
Ich kenne die Lagebeziehungen zweier Kreise und von Kreis und Gerade.			
Ich kann die Tangente an einen Kreis in einem Punkt konstruieren.			
Ich kann den Satz des Thales formulieren und anwenden.			
Ich kann erklären, was ein Peripheriewinkel ist.			
Ich kann erklären, was die Kreiszahl π ist.			
Ich kann den Umfang und Flächeninhalt eines Kreises berechnen.			
Ich kann den Umfang und Flächeninhalt von Figuren berechnen, die aus Rechteck, Dreieck und Kreis bestehen.			
Ich kann r und d aus Umfang und Flächeninhalt eines Kreises berechnen.			
Ich kann erklären, was Quadratwurzel und Radikand sind und kann Quadratwurzeln berechnen.			
Ich kann Aufgaben zum Kreis aus dem Alltag lösen.			

Selbstständige Sonderleistung (z.B. Lernplakat, KV; zusätzliche HA)			
----------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Summe der Punkte	
-------------------------	--

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
69-66	65-56	55-46	45-36	weniger als 36

Erklärung der Punkte

1	ist mir bekannt
2	habe ich noch einige Probleme
3	kann ich selbstständig

Empfehlungen

Unterschrift des Fachlehrers: Kenntnisnahme der Eltern:

Name des Schülers:

Klasse: 8

Schuljahr:

**Kompetenzraster Mathematik
Hauptschulabschlussbezogener Unterricht**

Kompetenzschwerpunkt: Kreise

Arbeitshaltung



Ich habe mein/en Heft/er ordentlich, übersichtlich und vollständig zu führen.			
Ich habe meine Arbeitsgeräte in Ordnung und bereitgelegt zu halten.			
Ich habe Hausaufgaben und Arbeitsaufträge vollständig und pünktlich zu erfüllen.			
Ich sollte mich aktiv am Unterrichtsgeschehen beteiligen.			

Allgemeine mathematische Kompetenzen

Ich kenne wichtige Begriffe über den Kreis.			
Ich kann aus Aufgabentexten wichtige Informationen entnehmen.			
Ich kann Lösungsverfahren auf gegebene Aufgaben anwenden und begründen.			
Ich verstehe mathematische Symbole und kann sie richtig verwenden.			
Ich kann Hilfsmittel angemessen nutzen. (Tafelwerk, Taschenrechner, Software)			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kann erklären, was ein Kreis ist.			
Ich kann Kreise zeichnen und bezeichnen.			
Ich weiß, was Radius, Durchmesser, Sehne, Tangente und Berührungsradius sind.			
Ich kenne die Lagebeziehungen zweier Kreise und von Kreis und Gerade.			
Ich kann die Tangente an einen Kreis mit dem Geodreieck zeichnen.			
Ich kann erklären, was die Kreiszahl π ist.			
Ich kann den Umfang eines Kreises berechnen.			
Ich kann den Flächeninhalt eines Kreises berechnen.			
Ich kann den Umfang und Flächeninhalt von Figuren berechnen, die aus Rechteck, Dreieck und Kreis bestehen.			
Ich kann r und d aus Umfang und Flächeninhalt eines Kreises berechnen.			
Ich kann erklären, was man unter der Quadratwurzel versteht.			
Ich kann Quadratwurzeln berechnen.			
Ich kann Aufgaben zum Kreis aus dem Alltag lösen.			

Selbstständige Sonderleistung (z.B. Lernplakat, KV; zusätzliche HA)			
----------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Summe der Punkte	
-------------------------	--

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
69-66	65-56	55-46	45-36	weniger als 36

Erklärung der Punkte

1	ist mir bekannt
2	habe ich noch einige Probleme
3	kann ich selbstständig

Empfehlungen
