

**MSA-Prüfungsrelevante Aufgaben zu Kreisbogen und Kreissektor****Aufgabe 1**

Ein Juwelier bekommt den Auftrag, einen Kettenanhänger aus Gold zu fertigen.

Der Anhänger hat die Form eines Kreisausschnitts mit dem Radius  $r = 3,2$  cm und dem Mittelpunktswinkel  $\alpha = 65^\circ$ .

- a) Berechne die Fläche des Anhängers.
- b) Um die Kante des Anhängers herum soll eine Weißgolddraht gelegt werden. Ermittle die Länge des Weißgolddraht.

**Aufgabe 2**

Der abgebildete Rasensprenger schwenkt um  $40^\circ$  und besprüht so eine Rasenfläche von  $20\text{m}^2$ .

Ermittle die Reichweite des Rasensprengers?  
(Ergebnis bitte auf zwei Nachkommastellen).

