*Der Kreis*

**3. Arbeitsauftrag**

Berechnungen von Bogenlänge und Umfang:

Berechne die Bogenlänge und den Umfang eines Kreissektors, wenn der Radius r und der Zentriwinkel α gegeben sind:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **a)** | **b)** | **c)** | **d)** | **e)** | **f)** | **g)** | **h)** |
| **r** | 8 cm | 5 cm | 4,8cm | 18 cm | 4 cm | 3,6cm | 6 cm | 10 cm |
| **α** | 45° | 30° | 72° | 155° | 64,5° | 55,5° | 270° | 300° |

Führe alle Rechnungen durch und schreibe diese in dein Schulübungsheft. Ganz unten findest zu die Lösungen.

a) 6,3cm; 22,3cm b) 2,6cm; 12,6cm c) 6,0cm; 15,6cm d) 48,7cm; 84,7cm

e) 4,5cm; 12,5cm f) 3,5cm; 10,7cm g) 28,3cm; 40,3cm h) 52,4cm; 72,4cm