

Die große Rechenrallye zum Thema Kreis!

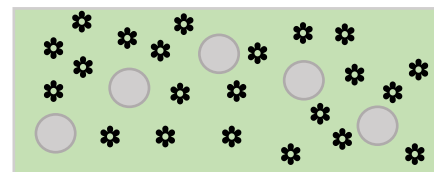
- ⇒ du rechnest mit $\pi = 3,14$
- ⇒ du rechnest auf kariertes Papier!
- ⇒ du rechnest in drei Schritten!



1	Radius (in cm)	Durchmesser (in cm)	Umfang (in cm)	Fläche (in cm ²)
a)	7			
b)		5		
c)				5278,34
d)			144,44	
e)				200,96
f)			28,26	
g)		12		
h)	13			
i)			207,24	
j)				452,16
k)				28,26

2

Sabir legt in sein rechteckiges Blumenbeet 5 kreisrunde Trittsteine aus Granit. Auf der übrigen Fläche säht er Wildblumensamen. Das Beet ist 9 m lang und 2,5 m breit. Der Durchmesser eines Trittsteines ist 40 cm. Wie viele Päckchen Wildblumensamen muss er kaufen, wenn ein Päckchen für 2 m² reicht?



3

Herr Grün will zwischen seinen riesigen Tannen ein Windrad aufstellen. Der Abstand zwischen den Bäumen beträgt 24 m. Die Kreisfläche, die von den 3 Rotorblättern beschrieben wird beträgt 572 m². Kann er das Windrad zwischen seinen Bäumen aufstellen? Wie viele Meter sind es zu viel bzw. zu wenig?



$$A_k = r^2 \cdot \pi$$

$$d = 2 \cdot r$$

$$u = d \cdot \pi$$