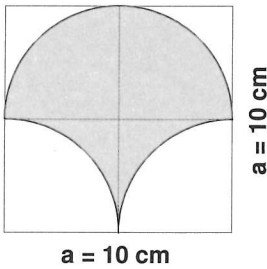




Wo finde ich jemanden, der ...

mir die Größe der gekennzeichneten Fläche berechnet?



$a = 10 \text{ cm}$

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...

mir die fehlenden Größen in einem Kreis berechnet?

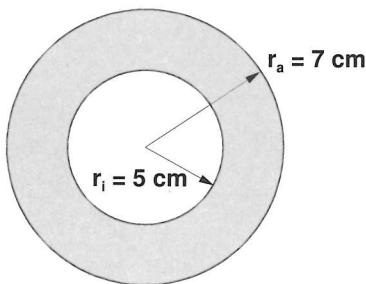
r				
u	47 cm		23 km	
A		168 mm ²		370 m ²

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...

mir den Flächeninhalt dieses Kreises berechnet?

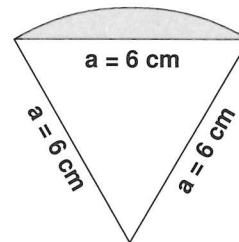


Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...

mir den Flächeninhalt dieses Kreisabschnitts berechnet?



Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...

mir die Entfernung zweier Punkte A und B auf dem Äquator angeben kann, deren Längengrade sich um 2° unterscheiden (Erdradius 6370 km)?



Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...

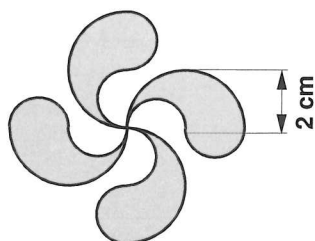
mir sagen kann, welche Fläche ein 60 cm langer Minutenzeiger einer Kirchturmuhre in 12 Minuten überstreicht?

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...

den Flächeninhalt der gekennzeichneten Figur berechnen kann?

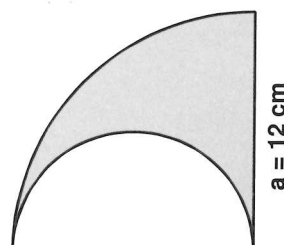


Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...

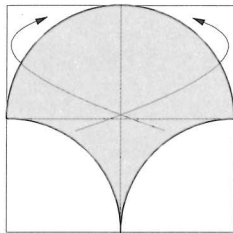
den Flächeninhalt der gekennzeichneten Fläche berechnen kann?



Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...
mir die Größe der gekennzeichneten
Fläche berechnet?



$$A = 50 \text{ cm}^2$$

$a = 10 \text{ cm}$

Name: _____



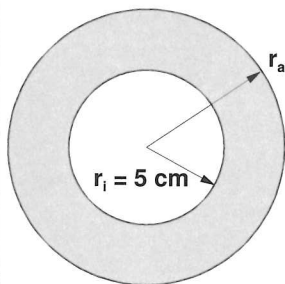
Wo finde ich jemanden, der ...
mir die fehlenden Größen in einem
Kreis berechnet?

r	7,5 cm	7,3 mm	3,66 km	10,85 m
u	47 cm	45,9 mm	23 km	68,2 m
A	176,7 cm ²	168 mm ²	42,1 km ²	370 m ²

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...
mir den Flächeninhalt dieses Kreises
berechnet?



$$A_{\text{Kreising}} = r_a^2 \pi - r_i^2 \pi$$

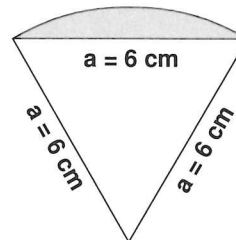
$$A_{\text{Kreising}} = \pi(7^2 - 5^2)$$

$$A_{\text{Kreising}} \approx 75,4 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...
mir den Flächeninhalt dieses Kreis-
abschnitts berechnet?



$$A_{\text{Kreisabschnitt}} = A_{\text{Kreisausschnitt}} - A_{\text{gleichseitiges Dreieck}}$$

$$A_{\text{Kreisabschnitt}} = \frac{6^2 \cdot \pi \cdot 60^\circ}{360^\circ} - \frac{6^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$A_{\text{Kreisabschnitt}} = 3,26 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...
mir die Entfernung zweier Punkte A und
B auf dem Äquator angeben kann, deren
Längengrade sich um 2° unterscheiden
(Erdradius 6370 km)?



$$u_{\text{Erde}} = 2 \cdot 6370 \cdot \pi$$

$$u_{\text{Erde}} = 40024 \text{ km}$$

$$E = \frac{40024 \cdot 2^\circ}{360^\circ}$$

$$E = 222,36 \text{ (km)}$$

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...
mir sagen kann, welche Fläche ein
60 cm langer Minutenzeiger einer
Kirchturmuhren in 12 Minuten
überstreicht?

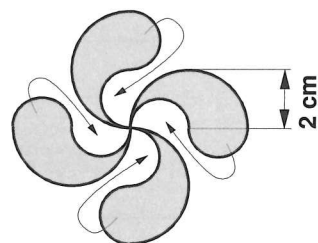
$$A_{\text{Kreisausschnitt}} = \frac{60^2 \cdot \pi \cdot 72^\circ}{360^\circ}$$

$$A_{\text{Kreisausschnitt}} \approx 2261,9 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...
den Flächeninhalt der gekennzeichneten
Figur berechnen kann?



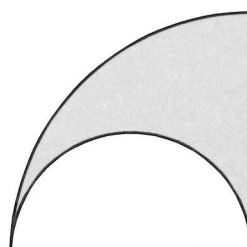
$$A = 2r^2 \pi$$

$$A \approx 25,13 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Name: _____



Wo finde ich jemanden, der ...
den Flächeninhalt der gekennzeichneten
Fläche berechnen kann?



$$A = \frac{12^2 \cdot \pi}{4} - \frac{6^2 \cdot \pi}{2}$$

$$A = 36 \cdot \pi - 18 \cdot \pi$$

$$A = 18 \cdot \pi$$

$$A = 56,55 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Name: _____