

[Ü] Der Kreis

1. Berechnen Sie Fläche und Umfang eines Kreises, wenn dessen Radius 11,4 cm beträgt.
2. Gustavs Tante hat eine kreisrunde Tischdecke mit einem Durchmesser von 1,4 m bestickt. Wie lang ist die Borte für den Rand der Tischdecke ungefähr?
3. Berechnen Sie die Bogenlänge eines Kreisbogens, wenn der Durchmesser des zugehörigen Kreises 6 cm misst und der Zentriwinkel 30° beträgt.
4. Ein Kreissektor hat einen Radius von 5 cm und einen Zentriwinkel von 40° . Berechnen Sie den Umfang und die Fläche des Kreissektors.
5. Ein sich drehender Impuls-Rasensprenger hat eine Reichweite von 12 m. Berechnen Sie die Fläche, die er bewässert.
6. Ein Kreisverkehr hat eine zweispurige Fahrbahn und eine Mittelinsel. Die Mittelinsel hat einen Radius von 6 m, die Fahrbahn ist 10,5 m breit. Berechnen Sie den Flächeninhalt der Mittelinsel, sowie der Fahrbahn.
7. Kreuzen Sie die richtige Formel für den Flächeninhalt der folgenden Figur an:

$A = r^2 \cdot \pi \cdot \frac{1}{4}$

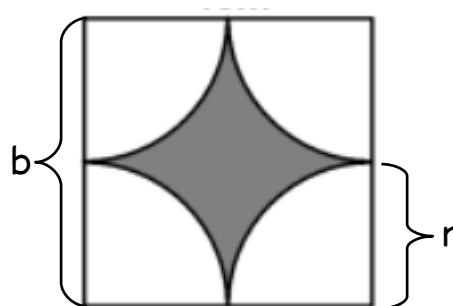
$A = b^2 - 4 \cdot r^2 \cdot \pi \cdot \frac{1}{4}$

$A = b^2 + 4 \cdot r^2 \cdot \pi \cdot \frac{1}{4}$

$A = b \cdot \frac{1}{4} - r^2 \cdot \pi$

$A = 4 \cdot r^2 \cdot \pi \cdot \frac{1}{4} - b^2$

$A = b^2 - 4 \cdot r^2 \cdot \pi$



8. Von einem Kreis kennt man den Umfang $U = 21$ cm. Wie groß ist sein Durchmesser? Kreuzen Sie die richtige Antwort an.

6,7cm²

65,9cm

6,7cm

3,3cm

66cm²

66cm

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

BILL
Bildungsentwicklung

ak **KS** **kollektiv**

I.S.O.P
INNOVATIONEN SOZIALPROJEKTE

KUNST LABOR
STADTLIFE

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung


EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds

 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung