

WICHTIG:

➔ bitte schreibe und rechne genau so:

- a) **Skizze erstellen (Wenn nicht vorhanden)**
- b) **Formel**
- c) **Zahlen in Formel einsetzen**
- d) **ausrechnen**
- e) **Lösung kontrollieren und im Heft abhaken**

Übungsaufgaben KREIS Übungsaufgaben KREIS Übungsaufgaben

UMFANG - FLÄCHE - KREISBOGEN - KREISSEKTOR - KREISRING

- Peter unternimmt mit seinem Vater eine 36,4 km lange Fahrradtour.
 - Wie oft dreht sich Vaters Rad, wenn die Radgröße 28 Zoll (1 Zoll = 2,43 cm) beträgt?
 - Peter fährt ein 24 Zoll Fahrrad.
- Der Erdradius beträgt 6366,2 km. Ein Satellit umkreist die Erde im Abstand von durchschnittlich 420 km.
 - Welche Strecke legt er bei einer Umrundung zurück?
 - Wie hoch ist seine Geschwindigkeit, wenn er pro Umrundung 90 min. benötigt?
- Rolf, Dieter und Klaus können mit ausgestreckten Armen zusammen gerade eine alte Eiche umspannen. Rolfs Armspanne beträgt 1,34 m; Dieters 1,47 m und die von Klaus mißt 143 cm. Berechne den Durchmesser des Baumes.
- Der durchschnittliche Flugradius eines Kettenkarussells beträgt 17,30 m. Eine Fahrt dauert 16 Runden. berechne die zurückgelegte Strecke.
- Ein Schmuckteller wird in einem quadratischen Karton verpackt, dessen Seitenlänge 20 cm beträgt. Wie groß kann der Flächeninhalt des Tellers maximal sein?
- Ein Gartensprenger reicht 4,3 m weit und deckt ein Winkelfeld von 90° ab.
 - zeichne im Maßstab 1:100
 - berechne die vom Gartensprenger bewässerte Fläche.
- Ein kreisrunder Tisch hat einen Radius von 1,2 m.
 - Die Tischdecke soll jeweils 20 cm herabhängen. Berechne den Flächeninhalt.
 - Die Decke wird mit am Rand mit einer Borte verziert. Jeder Meter Borte kostet 5,75 €.
- Der Schwenkbereich eines Kranes mit der Auslegerweite 10,30 m beträgt 180°.
 - zeichne im Maßstab 1:100
 - berechne die durch den Kran erreichbare Fläche.

188,58m² - 4,24m - 1,35m - 1738,304m - 42617,336km - 14,51m² - 18877,15
LÖSUNGEN
 28411,557 - 314 cm² - 6,1544m² - 50,554 - 53498 - 62414,27 - 17037,56

Vermischte Aufgaben - FLÄCHEN - Vermischte Aufgaben

Berechne den Flächeninhalt.

Berechne den Umfang.

Fläche	gegebene Größen
9)	a = 43,8 cm
10)	a = 1,45 m; b = 1,80 m
11)	a = 54,2 cm; h _a = 39,1 cm
12)	a = 103 mm; c = 78 mm; h = 50 mm
13)	g = 0,65 cm; h = 0,76 cm
14)	e = 18,3 cm; f = 9,4 cm
15)	d = 14 m (Rechne mit π = 3,14.)
16)	r = 25 mm

Fläche	gegebene Größen
1)	a = 1,15 dm
2)	a = 0,64 m; b = 0,25 m
3)	a = 42 cm; b = 87 cm
4)	a = 60 mm; b = 28 mm; c = 35 mm; d = 28 mm
5)	a = 32,1 cm; b = 28,6 cm; c = 46,8 cm
6)	a = 1,47 m
7)	a = 304 mm; b = 528 mm
8)	d = 7,2 m (Rechne mit π = 3,14.)

