

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Kreisberechnungen

Teste dich! - Kreisberechnungen (1/5)

- 1 Zeichne die Kreise auf ein leeres Blatt.
Berechne ihren Umfang.
Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.

a) $r = 3,5 \text{ cm}$

b) $d = 86 \text{ mm}$

c) $d = 1,5 \text{ dm}$

d) $r = 32 \text{ mm}$

e) $r = 7,2 \text{ cm}$

f) $d = 12,2 \text{ cm}$

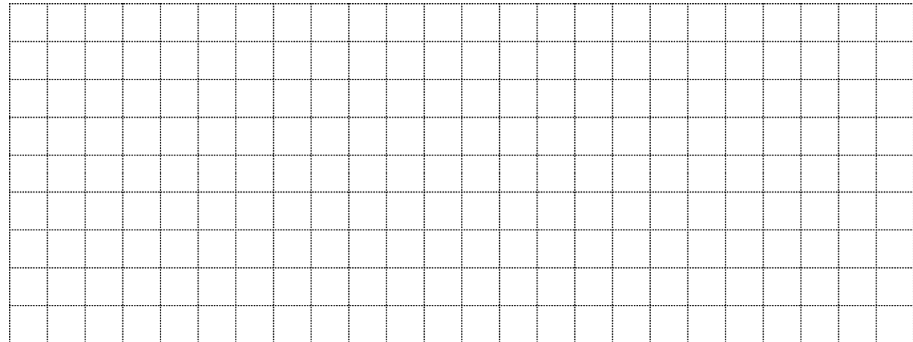
- 2 Bestimme jeweils Radius und Durchmesser.
Runde sinnvoll.

a) $u = 50,2 \text{ m}$

b) $u = 25,9 \text{ cm}$

c) $u = 33,8 \text{ dm}$

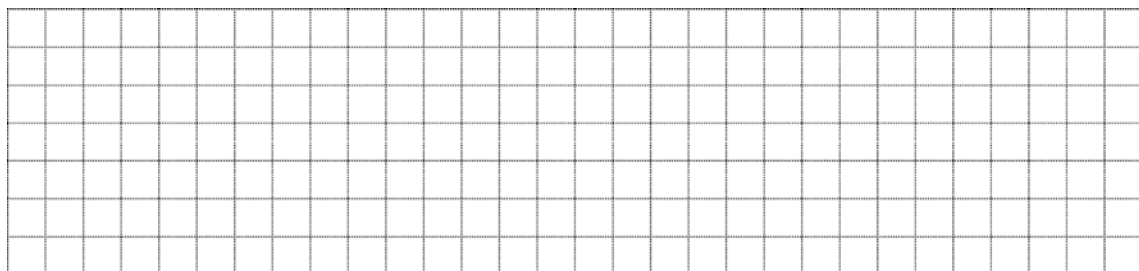
d) $u = 111,1 \text{ km}$



- 3 Vervollständige die Tabelle.
Runde auf eine Stelle nach dem Komma.

r	2,4 cm				14,5 m
d		3,2 m		0,75 cm	
u			80,9 mm		
A					

- 4 Eine Tischplatte hat die Form eines Kreises mit einem Durchmesser von 1,4 m.
Welche Größe hat die Tischdecke, die an der Tischkante 17 cm überhängt?



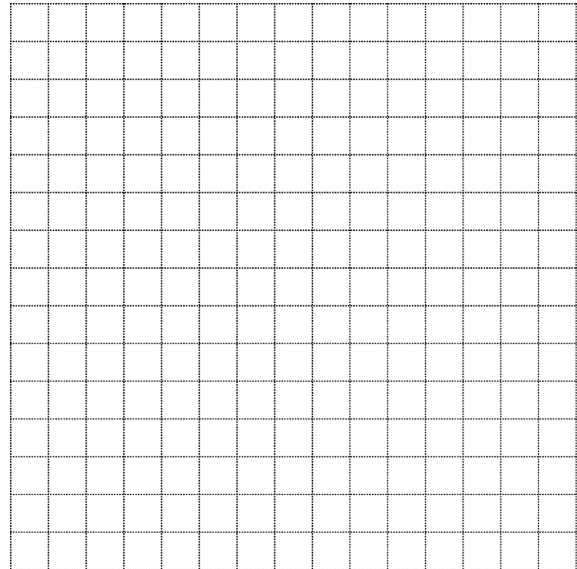
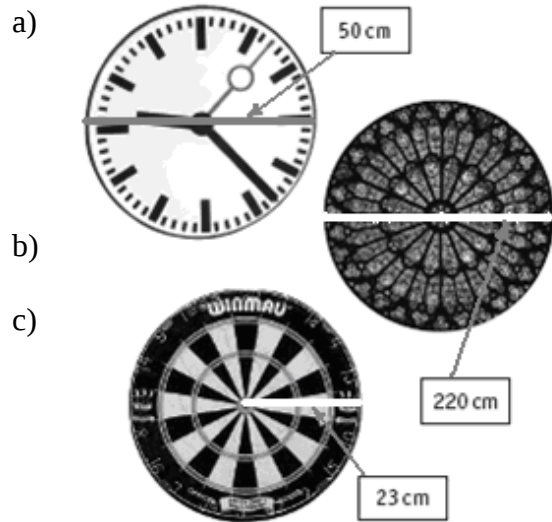
Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

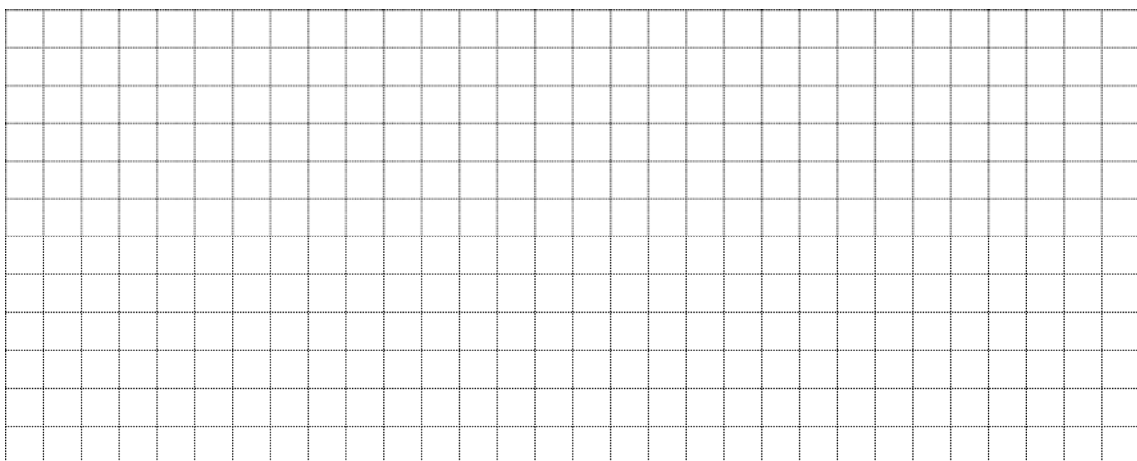
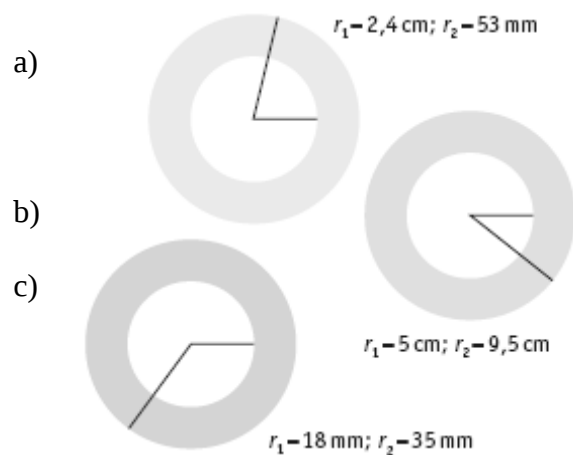
Kreisberechnungen

Teste dich! - Kreisberechnungen (2/5)

5 Berechne Umfang und Flächeninhalt der abgebildeten Gegenstände.



6 Übertrage die Kreise auf ein leeres Blatt und berechne die Fläche der Kreisringe.



Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Kreisberechnungen

Teste dich! - Kreisberechnungen (3/5)

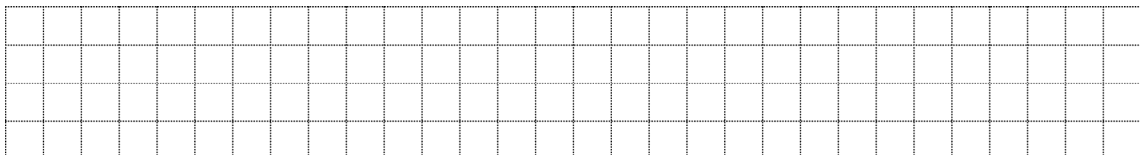
- 7 Das römische Theater in Mainz war das größte römische Bühnentheater nördlich der Alpen. Der Durchmesser des Zuschauerraumes betrug 116 m.



- 8 Der Äquator hat eine Länge von 40 075 km. Wie groß ist der Erdradius? Runde sinnvoll.

- 9 Aus einer quadratischen Holzplatte mit einer Seitenlänge von 1,20 m soll eine kreisrunde Tischplatte ausgesägt werden.

- a) Wie viel Verschnitt bleibt übrig?



- b) Wie viel Prozent sind das?

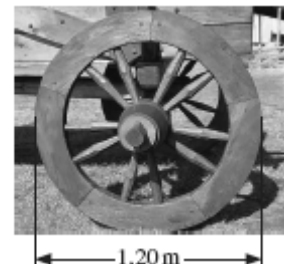
- 10 Die Wagenräder sollen mit einem neuen Eisenring beschlagen werden.

- a)

a)



b)



- b)

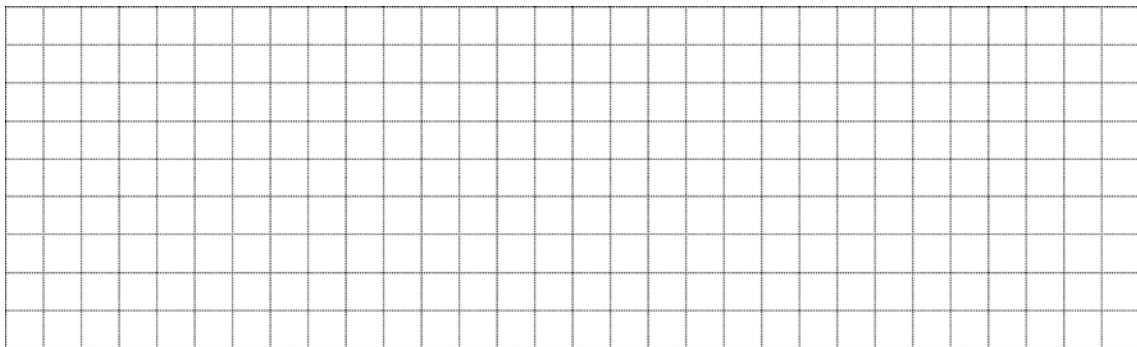
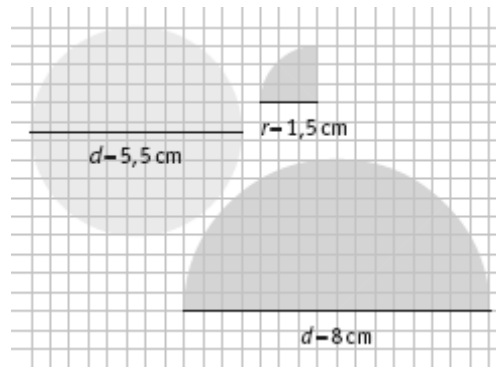
Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Kreisberechnungen

Teste dich! - Kreisberechnungen (4/5)

- 11 Übertrage die Figuren in dein Heft.
Berechne Umfang und Flächeninhalt.



- 12 Das Velarium des antiken Theaters in Saragossa soll erneuert werden.

- a) Wie viel m^2 Stoff ist nötig?
b) Um das Velarium in der Mitte zu befestigen, werden Stangen immer im gleichen Abstand aufgestellt.
Wie viele Meter liegen dazwischen?

