 Klassenarbeit Nr. 03 Geometrie: Kreis und Kreisring Gruppe A	Punkte: / 41
Unterschrift Erziehungsberechtigte*r, Datum	Note
<input checked="" type="checkbox"/> Erlaubte und erwünschte Hilfsmittel - Geodreieck + Bleistift - Nebenrechnungen - Taschenrechner - Formelsammlung (wie vereinbart) - dein Gehirn	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht erlaubte Hilfsmittel - iPad / Smartwatch - Spicker

Note	1	2	3	4	5	6
Anzahl						

① **Ordnungspunkt**

/ 1

o sofern der Klassenarbeitsordner mit Unterschrift der vorherigen Arbeit vorliegt (*Grundvoraussetzung*).

o sofern alle bisherigen Leistungsüberprüfungen abgeheftet sind.

o sofern ein ordentliches Schriftbild beachtet wurde.

o sofern alle Skizzen und Zeichnungen mit Bleistift gezeichnet sind.

Bisherige Leistungsüberprüfen im Schuljahr 2023/2024:

- Klassenarbeit 1, 29.09.2023
Klassenarbeit 2, 14.12.2023
- HÜ 1, 16.11.2023
- HÜ 2, 01.12.2023

Grundwissen:

- ② Welche dieser Aussagen ist korrekt/wahr? Kreuze entsprechend an.

/ 5

	richtig	falsch
Der Mittelpunkt des Kreises wird mit m bezeichnet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ein Kreis hat 360° .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Flächeninhalt eines Kreisrings ist mathematisch die Summe zweier Kreisflächen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Radius ist doppelt so groß wie der Durchmesser.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Teilt man den Umfang eines Kreises durch den Durchmesser, so erhält man π .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ③ Die Abbildung zeigt einen Ausschnitt aus der Sendung „**Wer wird Millionär?**“ vom **07.03.2014**.

/ 1

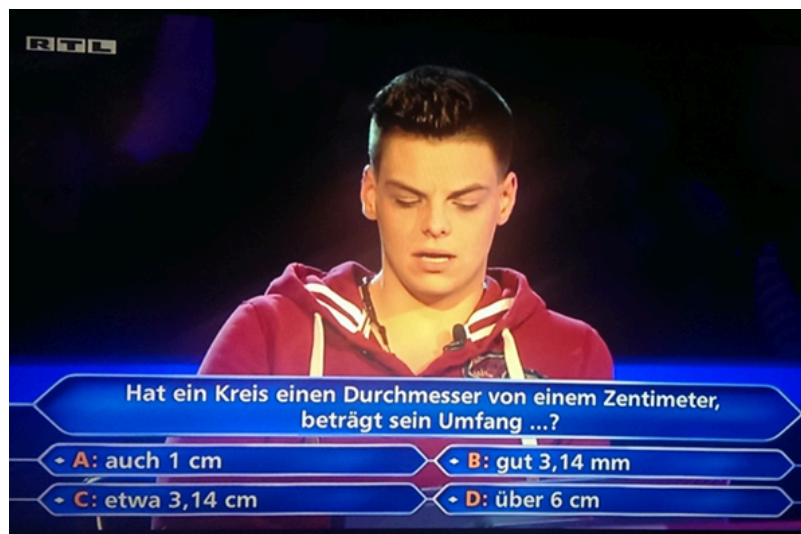
Welche Antwort sollte der Kandidat geben, damit er eine Gewinnstufe weiter kommt?

Kreuze die korrekte Antwort an.

 A

 B

 C

 D


Eigene Aufnahme

- ④ Gib eine Einheit für den Flächeninhalt eines Kreisrings an.

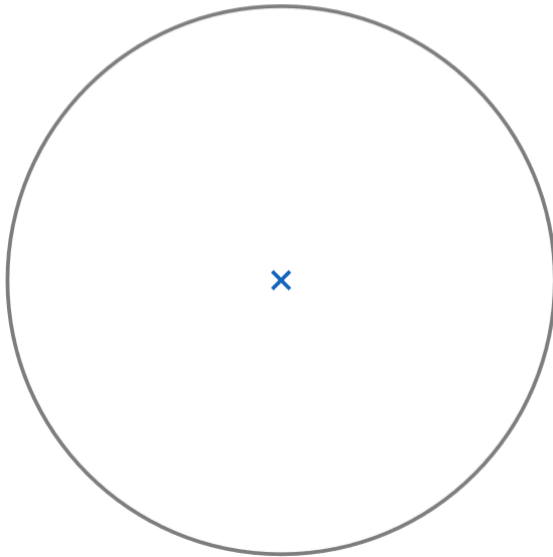
/ ½

Antwort: _____

Grundlagenaufgaben:

- ⑤ Bestimme die gesuchten Größen. **Notiere deinen Rechenweg.**

/ 3½

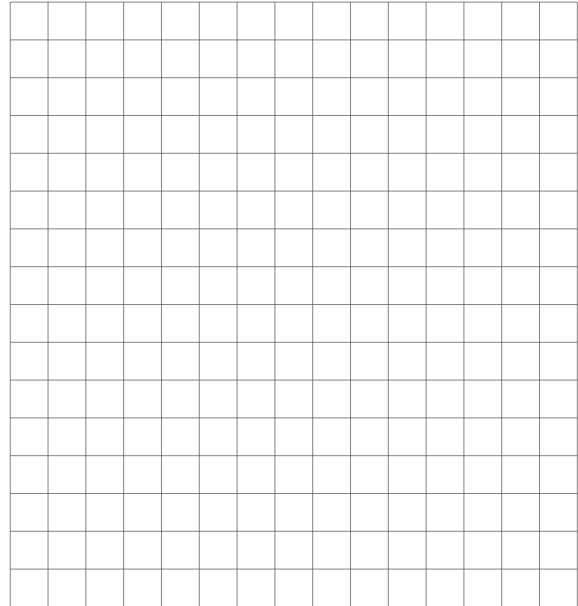


Eigene Graphik.

a) Radius gemessen: _____

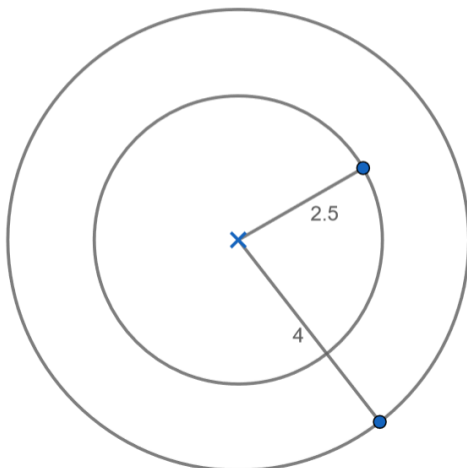
b) Umfang: _____

c) Flächeninhalt: _____



- ⑥ Bestimme die gesuchten Größen. **Notiere deinen Rechenweg.**

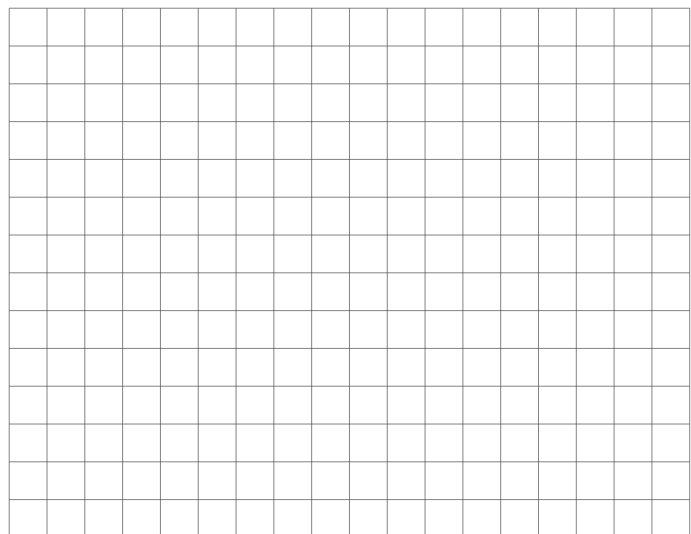
/ 4



Eigene Graphik.

a) Umfang: _____


b) Flächeninhalt: _____



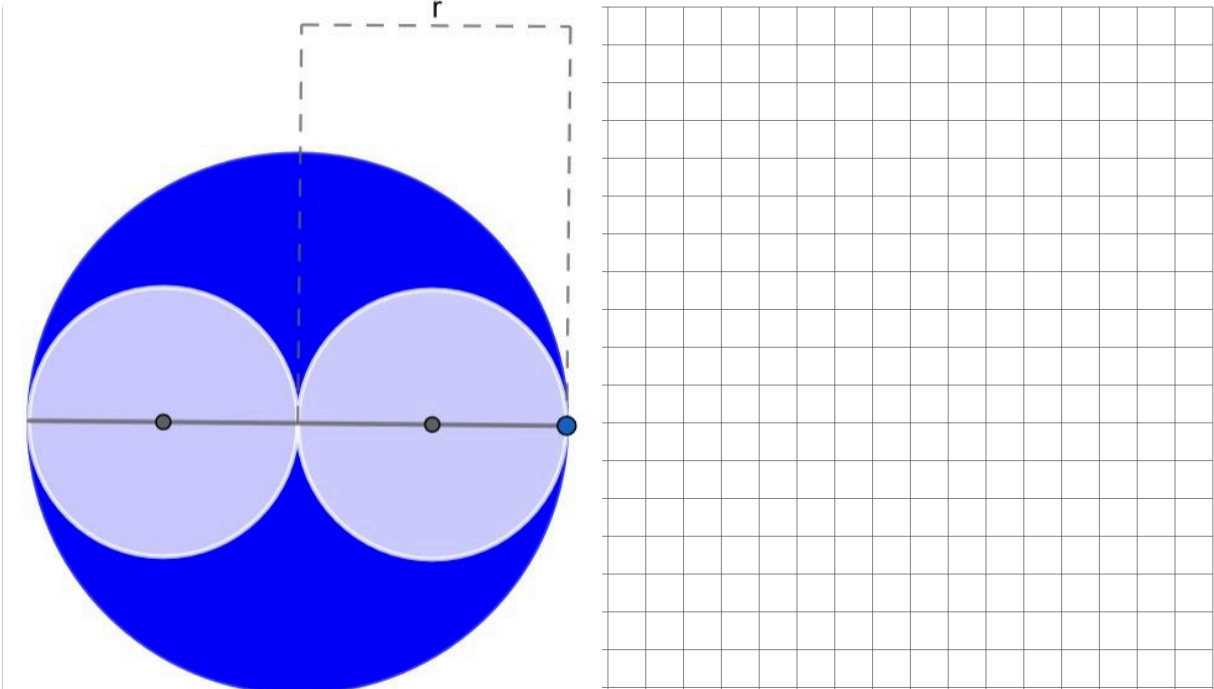
Weiterführende Aufgaben:

⑦ Bestimme für den Kreis die gesuchten Größen in der Tabelle. Notiere deine Rechenwege. / 8

	r	d	u	A
a)			124cm	
b)				652m ²



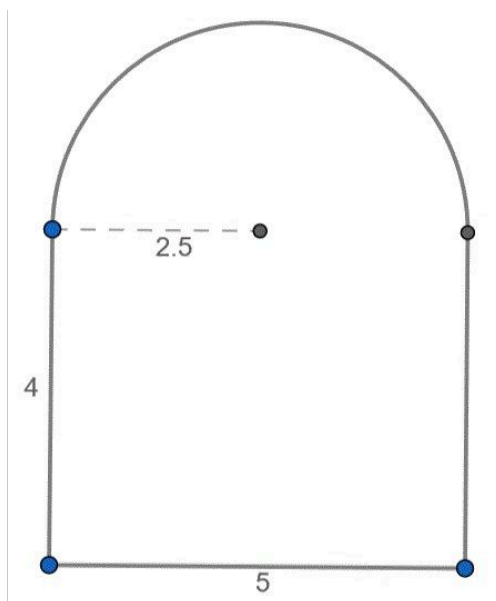
- ⑧ Bestimme den Flächeninhalt der dunklen Fläche, wenn der Radius des großen Kreises mit $r = 6\text{cm}$ gegeben ist. **Notiere deinen Rechenweg.** ● / 5



Eigene Graphik.

Below the diagram and grid, there is a large area of empty grid paper for writing the solution.

⑨ Bestimme den Flächeninhalt der zusammengesetzten Figur. **Notiere deinen Rechenweg.** ● / 5



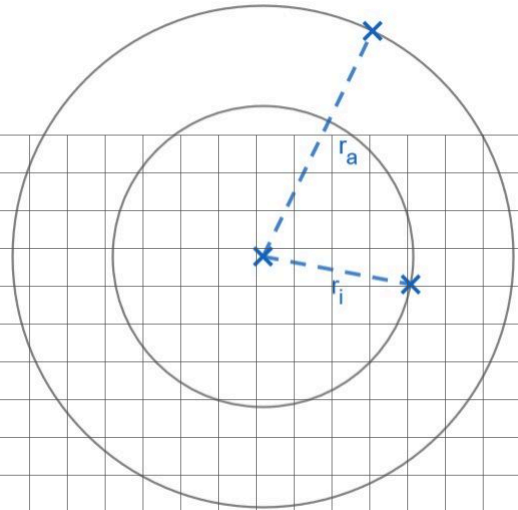
Eigene Graphik.

Fläche von Teilfigur 1

Fläche von Teilfigur 2	Gesamte Fläche

⑩ Bestimme für den Kreisring die gesuchten Größen. **Notiere deine Rechenwege.**

/ 8



Eigene Graphik.