 <b>Klassenarbeit Nr. 03</b> <b>Geometrie: Kreis und Kreisring</b>  <b>Gruppe B</b>	Punkte: <span style="float: right;"><b>/ 36</b></span>
Unterschrift Erziehungsberechtigte*r, Datum	Note
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Erlaubte und erwünschte Hilfsmittel</b> - Geodreieck + Bleistift - Nebenrechnungen - Taschenrechner - Formelsammlung (wie vereinbart) - dein Gehirn	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Nicht erlaubte Hilfsmittel</b> - 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 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"/>
Ein Kreis hat $360^\circ$ .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Mittelpunkt des Kreises wird mit $m$ bezeichnet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Teilt man den Umfang eines Kreises durch den Durchmesser, so erhält man $\pi$ .	<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.

o A

o B

o C

o D



Eigene Aufnahme

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

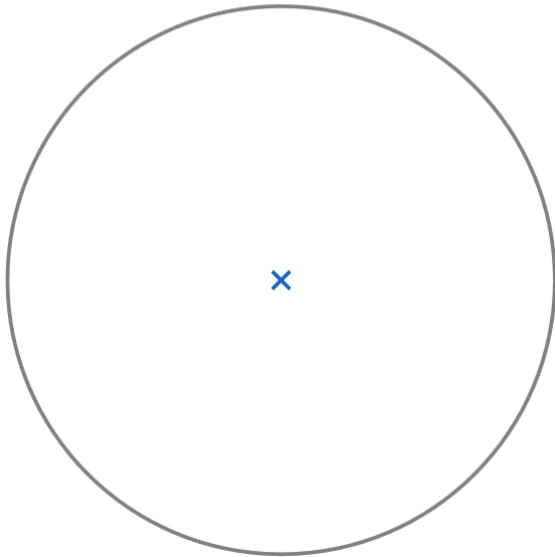
/ ½

Antwort: \_\_\_\_\_

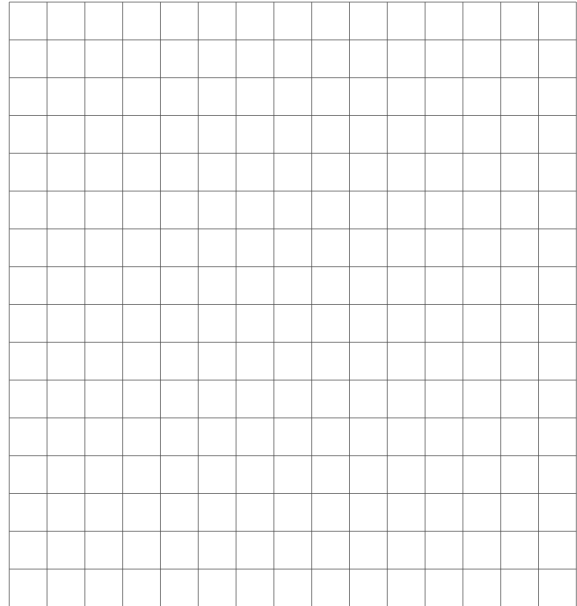
### Grundlagenaufgaben:

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

● / 3½



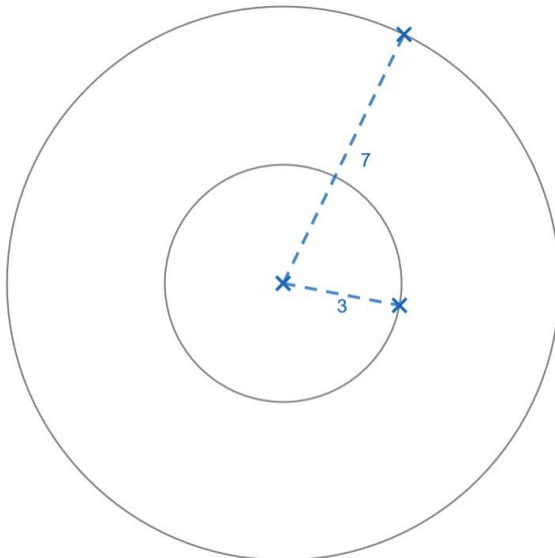
- a) Radius gemessen: \_\_\_\_\_
- b) Umfang: \_\_\_\_\_
- c) Flächeninhalt: \_\_\_\_\_



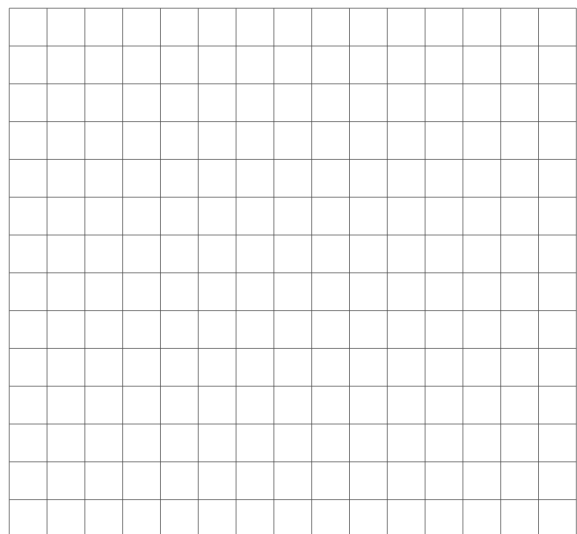
Eigene Graphik.

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

● / 4



- a) Umfang: \_\_\_\_\_
- b) Flächeninhalt: \_\_\_\_\_



Eigene Graphik.

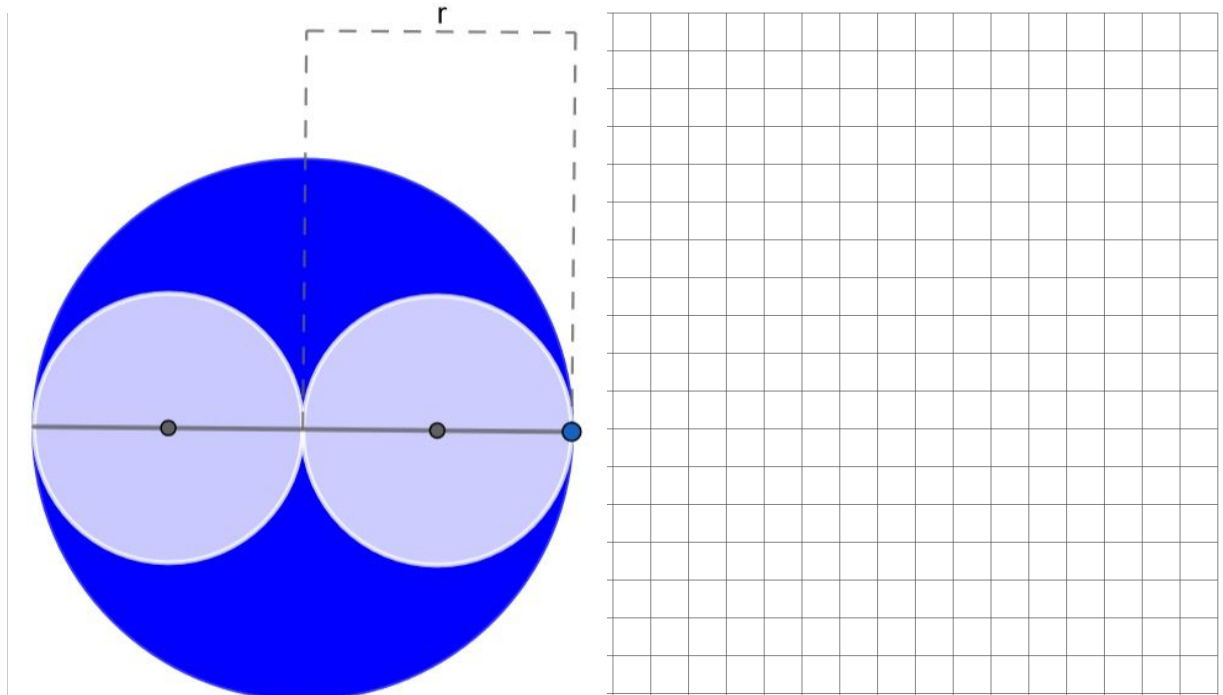
## Weiterführende Aufgaben:

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

	r	d	u	A
a)			145cm	
b)				534m <sup>2</sup>



- 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.

Grid area for writing the solution.



