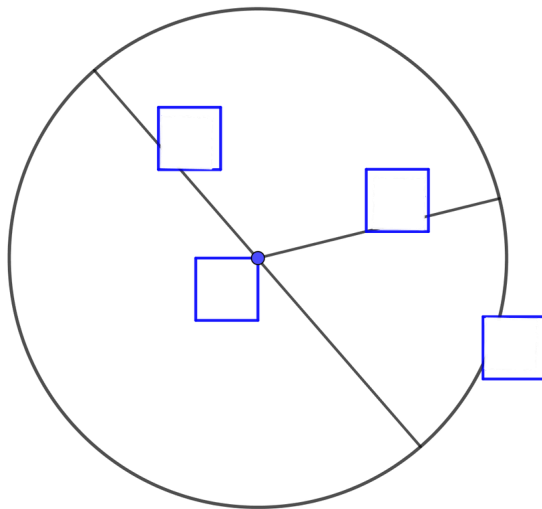


## Klassenarbeit Nr. 2 - Kreisberechnungen -

① Beschrifte die Bestandteile des Kreises richtig!

1 / 7

- Radius **r**
- Mittelpunkt **M**
- Durchmesser **d**
- Kreislinie **k**



Miss nun Durchmesser und Radius! Achte auf die Einheiten!

d =  mm

r =  cm

- gib einen üblichen Näherungswert für die Kreiszahl  $\pi$  an:

$\pi \approx$

② Berechne für den obigen Kreis den **Umfang** und den **Flächeninhalt**!  
Gib die Lösung in cm bzw. in cm<sup>2</sup> an!

1 / 8

geg:

ges:


3 Berechne die fehlenden Größen!

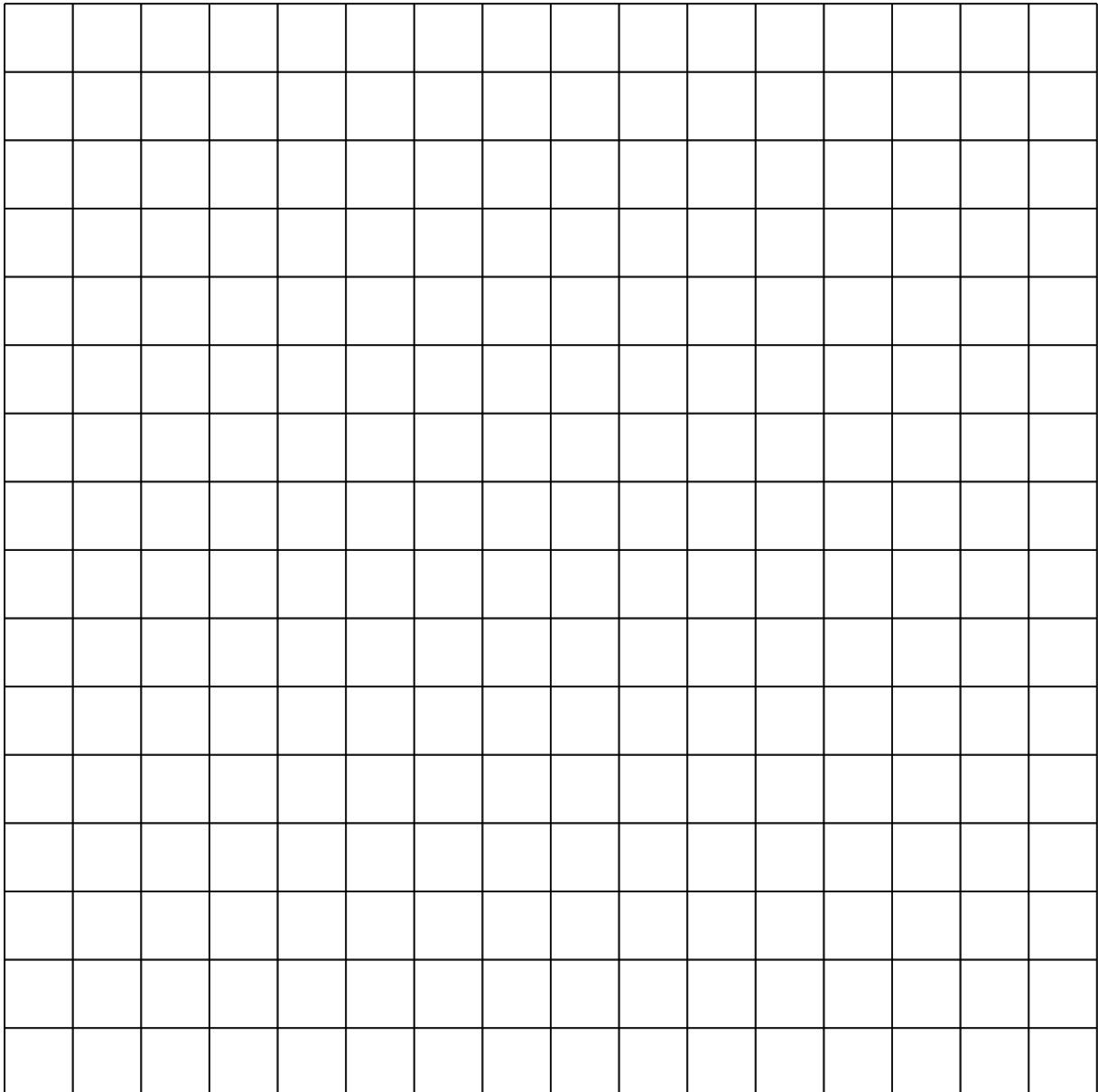
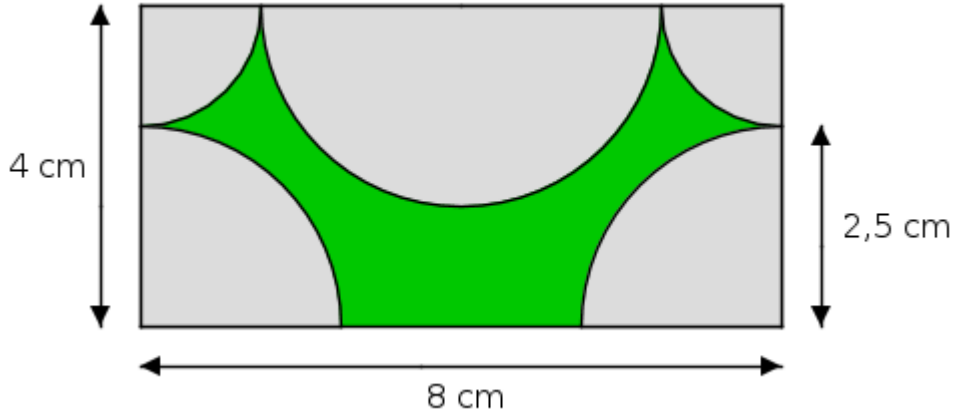
/ 20

- Schreibe zuerst die gegebenen und gesuchten Größen heraus!
- Berechne die Ergebnisse! Achte dabei auf die Einheiten!
- Runde sinnvoll!

r=	d=	A= 95,03 m <sup>2</sup>	u=
r=	d=	A=	u= 18,85 m


④ Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der dunkel eingefärbten Fläche! / 10

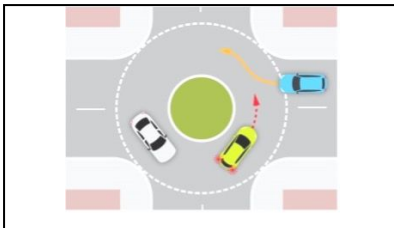
- Alle benötigten Maße stehen an der Skizze. Nutze die Skizze, um dir zum Beispiel etwas einzuzichnen, was dir helfen könnte!



5  **TEXTAUFGABEN**

Erstelle dir am besten zuerst eine kleine **Skizze**, um dir den Sachverhalt zu verdeutlichen!

- 1. Skizze (falls gefordert)
- 2. gegebene und gesuchte Größen herausschreiben
- 3. Rechnung
- 4. Antwort



- Die Insel eines Kreisverkehrs hat 22 m Durchmesser. Die Fahrbahn ist 8 m breit. Berechne die ringförmige Fahrbahnfläche!

17

Skizze

geg: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ges: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_




- Schneide aus einem Quadrat mit 80 cm Seitenlänge 16 gleich große Kreise. Berechne die Fläche eines Kreises und den Verschnitt (auch in Prozent)!

/ 9



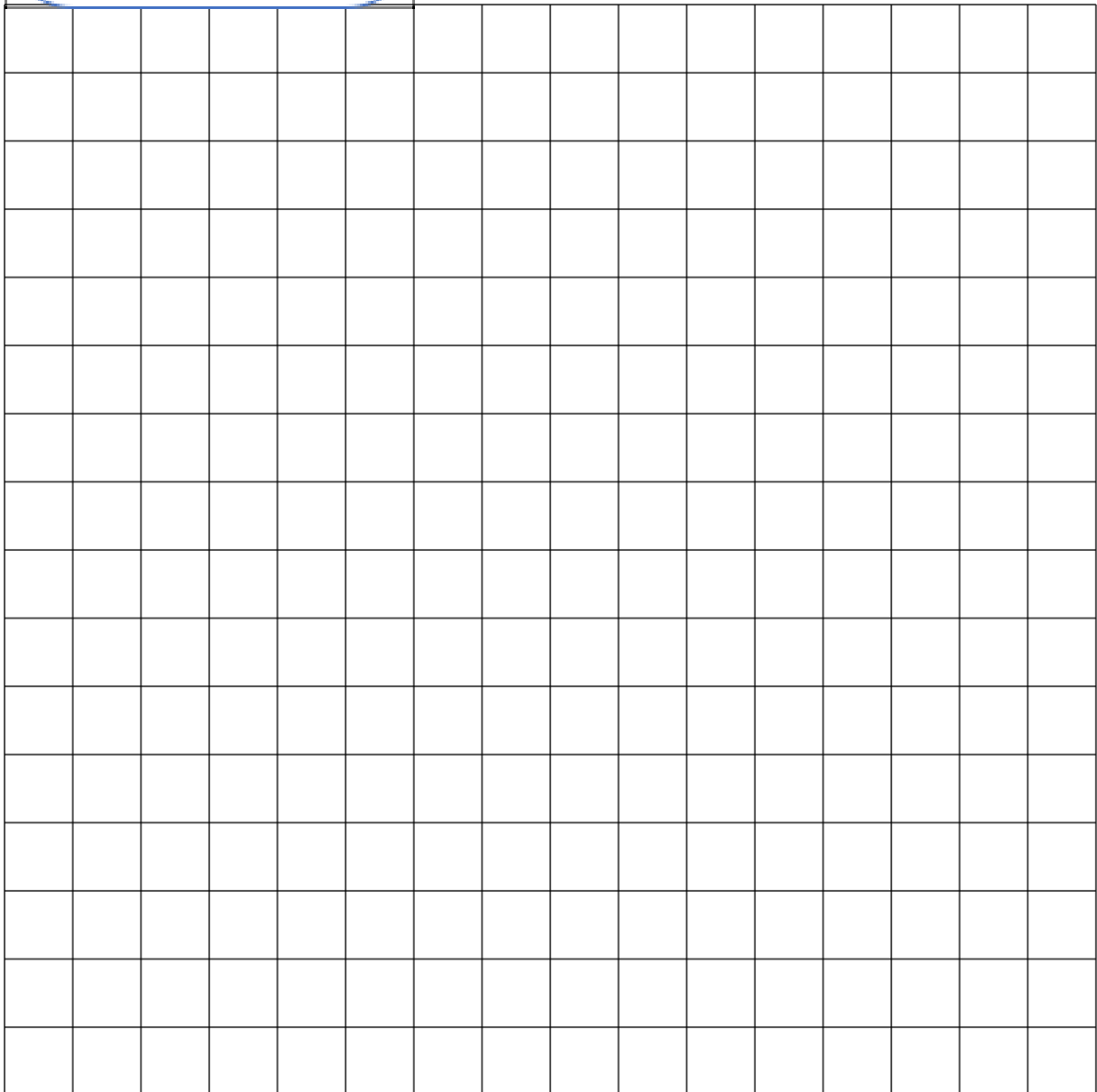
geg: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ges: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



- • Wie groß ist der Radius eines Rades, das sich auf einer Strecke von 6977,08 m genau 1.111mal dreht?

/ 6

geg:

ges:


Punkte: / 78

Note *Mulle*

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	70	62½	47	31	15½	0

Unterschrift der Erziehungsberechtigten