

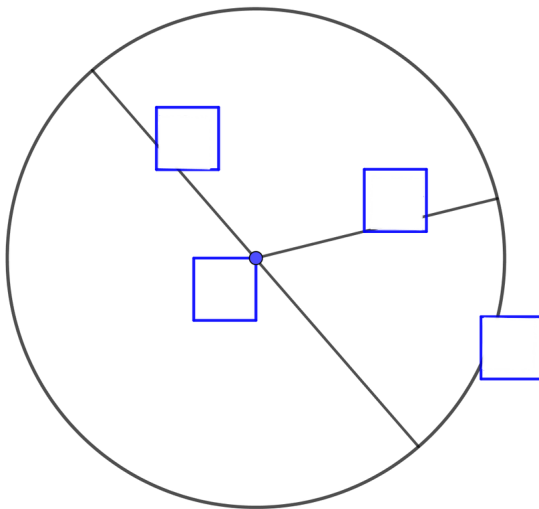
Klassenarbeit Nr. 2

- Kreisberechnungen -

☺① Beschrifte die Bestandteile des Kreises richtig!

7 / 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 π an:

$\pi \approx$

☺② Berechne für den obigen Kreis den **Umfang** und den **Flächeninhalt**! Gib die Lösung in cm bzw. in cm² an!

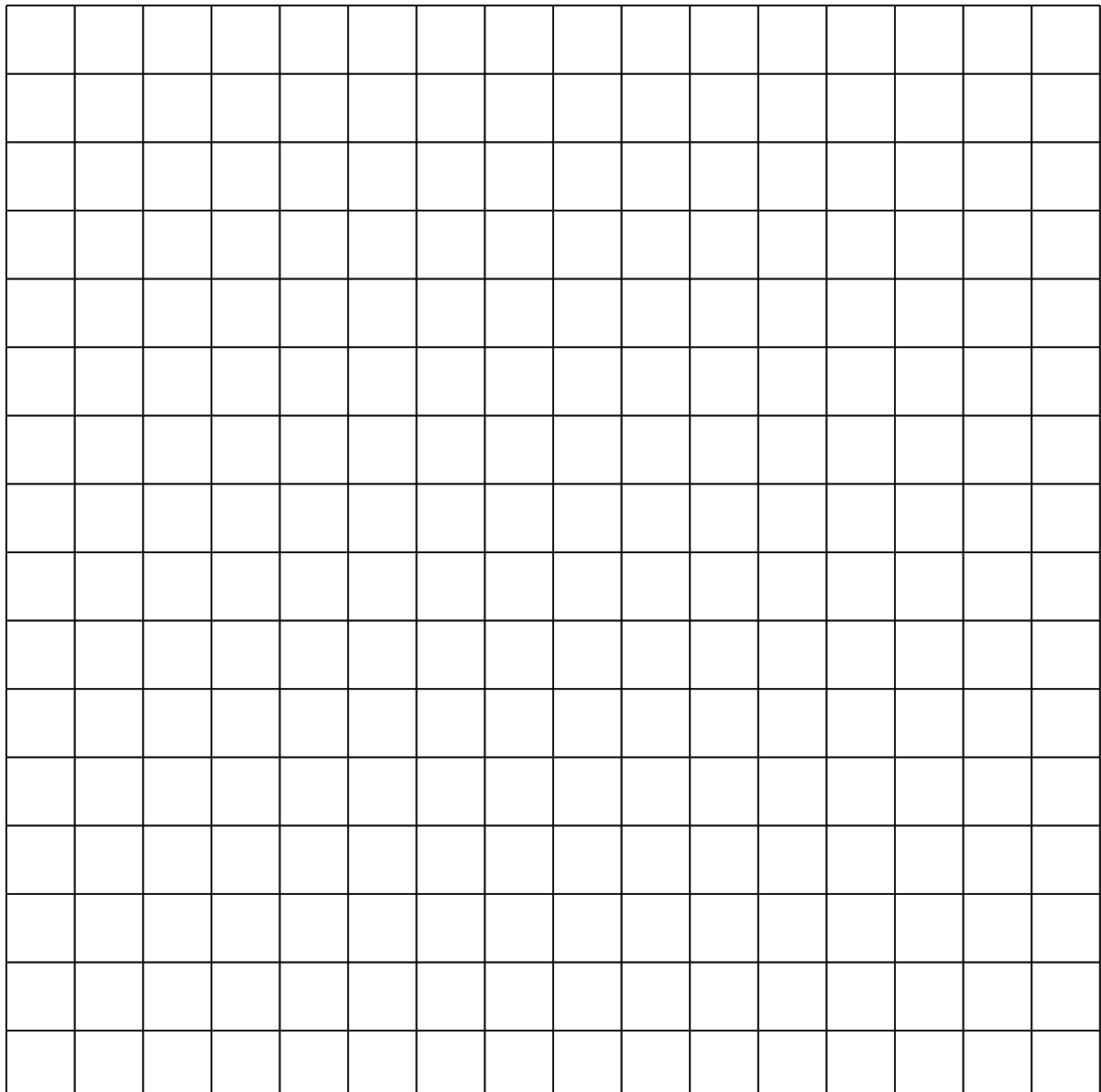
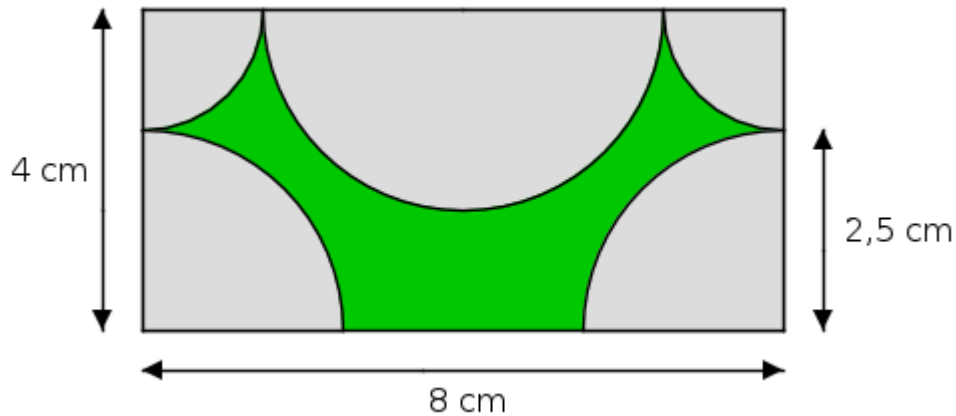
8 / 8

geg:

ges:

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

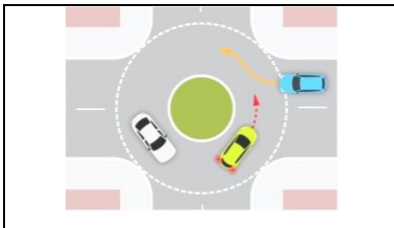
- Alle benötigten Maße stehen an der Skizze. Nutze die Skizze, um dir zum Beispiel etwas einzuzeichnen, was dir helfen könnte!



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 herschreiben
- 3. Rechnung
- 4. Antwort



Skizze

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

17

geg: _____

ges: _____

[illegible]

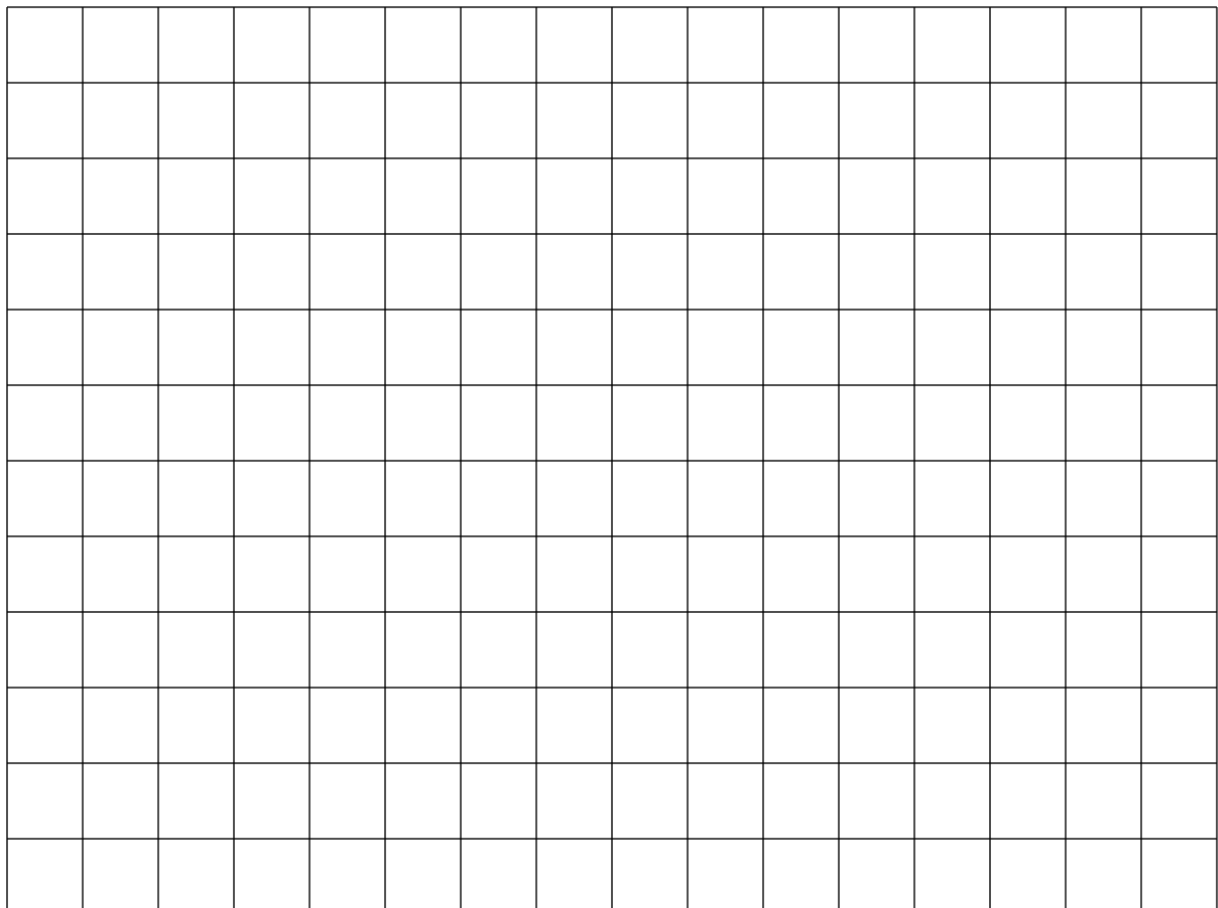


- Ein Beet mit einem Durchmesser von 4 m soll angelegt werden. Pro m^2 werden 5 Pflanzen zu einem Preis von je 1,25 € eingesetzt. Die Kantensteine kosten 7,50 € je m. Berechne die Gesamtkosten! Runde die Zwischenergebnisse sinnvoll!

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

Skizze

geg:

ges:

