

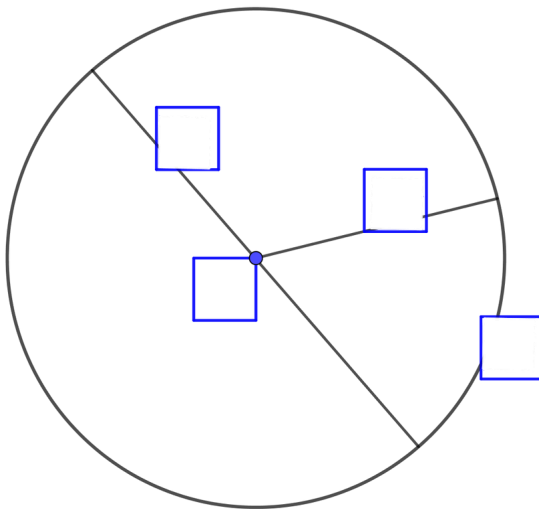
Klassenarbeit Nr. 2

- 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 cm^2 an!

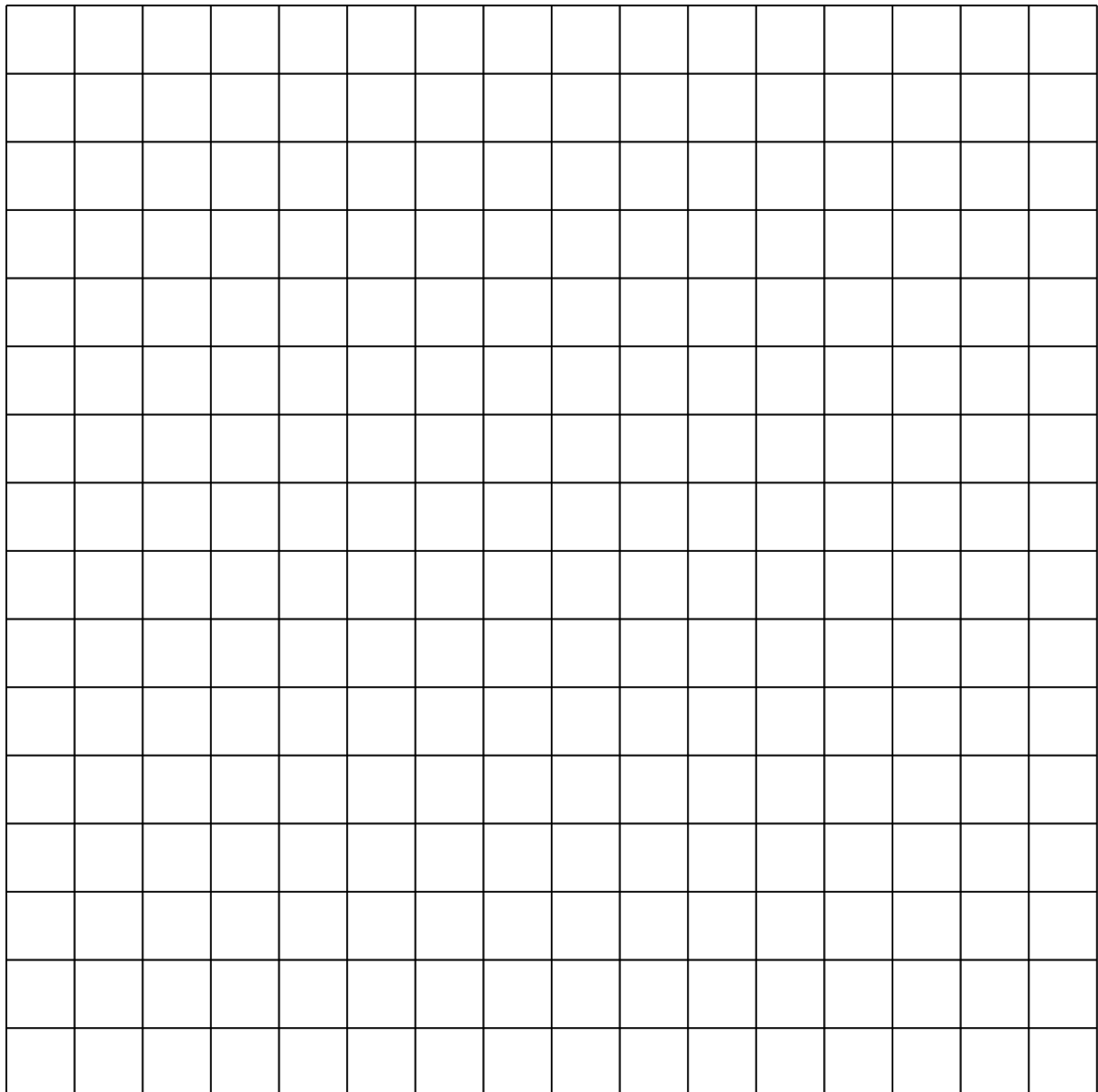
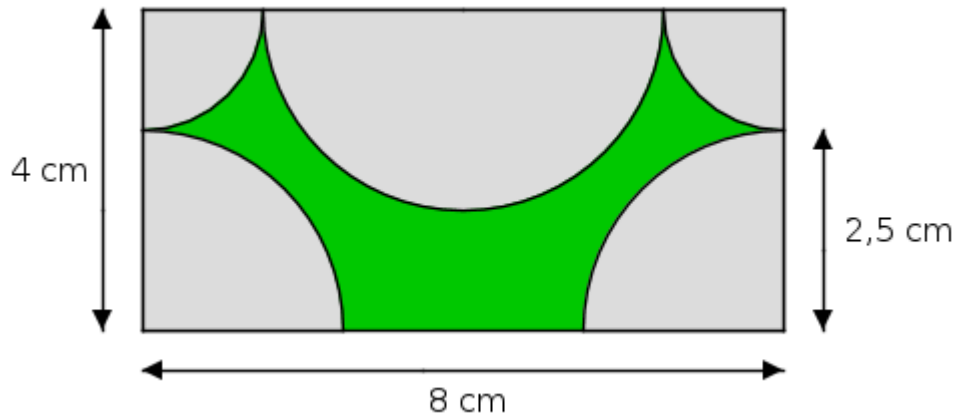
8 / 8

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!



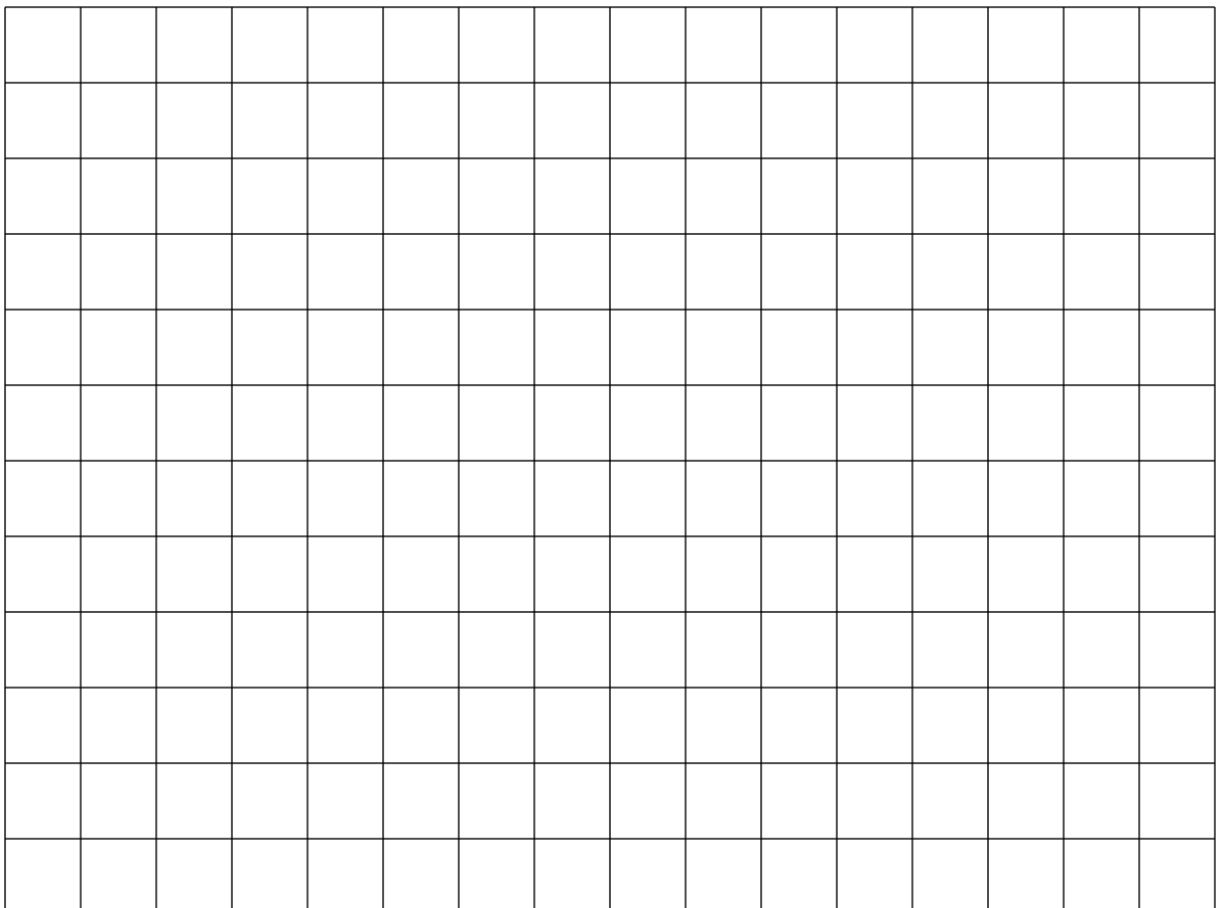


- Ein Beet mit einem Durchmesser von 4 m soll angelegt werden. Pro m^2 werden 5 Pflanzen zu einem Preis von je 1,25 € eingesetzt. Die Kantensteine kosten 7,50 € je m. Berechne die Gesamtkosten! Runde die Zwischenergebnisse sinnvoll!

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:

