

- ① Berechne die fehlenden Größen und trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.

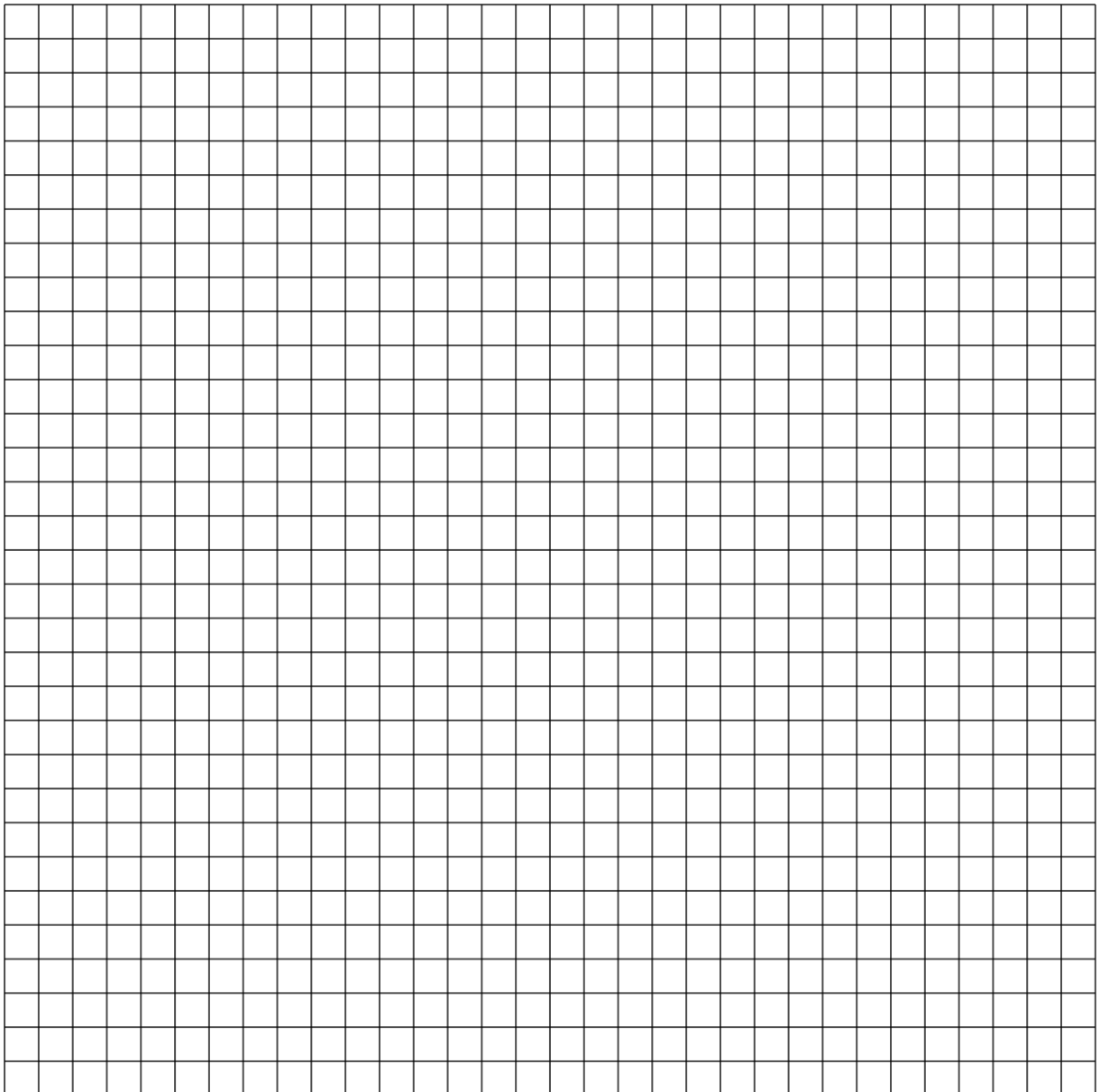
/ 6

	a)	b)	c)	d)
r	3,5 cm			
d		85 dm		
u			3 m	
A				15 m ²

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.

- ② Der kreisrunde Barringer-Krater ist durch einen Meteoriteneinschlag entstanden. Er hat einen Durchmesser von 1186 Metern und befindet sich in den USA. / 5

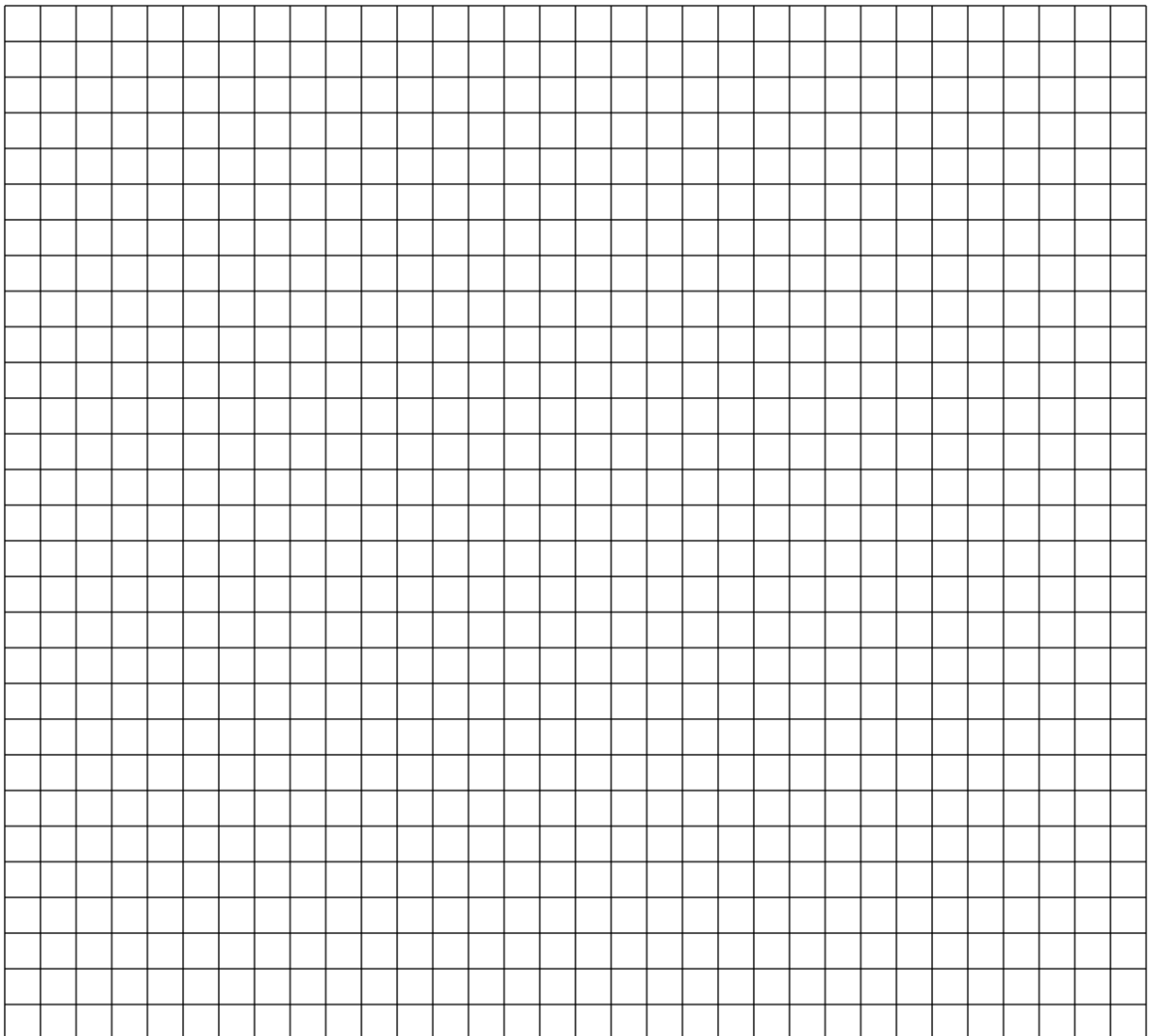
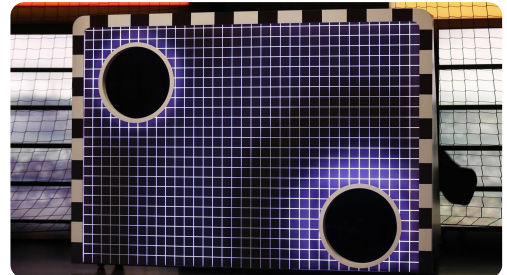
- a) Wie groß ist seine Fläche?
- b) Wie lang ist der Weg um den Krater herum?
- c) Die USA wollen alle 25 m eine amerikanische Flagge aufhängen. Wieviele Fahnenmasten müssen sie bauen?



- ③ Die Maße der Original- Torwand aus der Fernsehsendung „Aktuelles Sportstudio“ sind 2,70 m x 1,83 m, der Durchmesser jedes Loches beträgt 55 cm. Ein Fußball hat einen Umfang von 70 cm.

/ 8

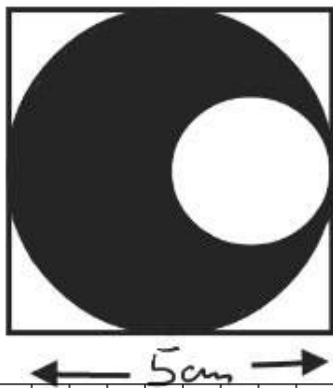
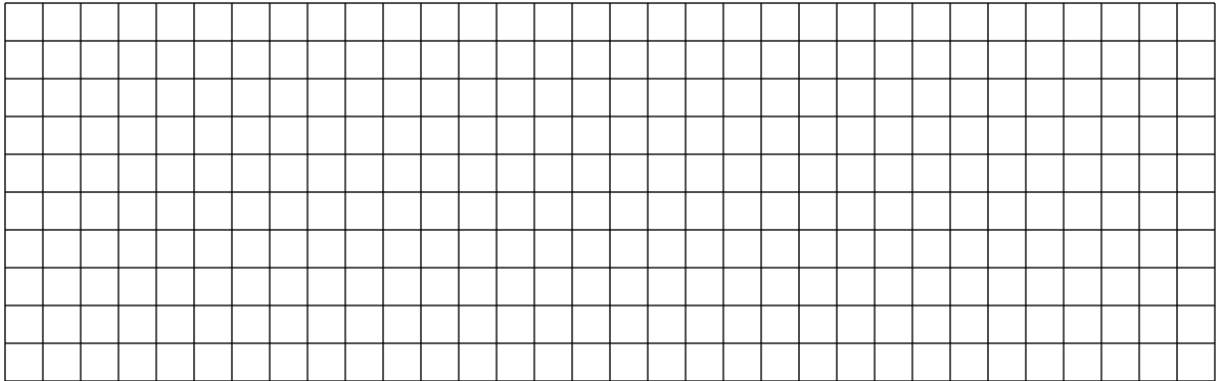
- Berechne die Fläche der gesamten Wand und die Fläche der beiden Löcher.
- Wie viel Prozent der Torwand machen die Löcher aus?
- Wie viel cm Platz bleibt noch bis zum Rand des Loches, wenn ein Ball genau mittig durch eines der Löcher geschossen wird?
- Wie viel cm lang müsste der Radius sein, wenn die Fläche eines Loches genau 1m^2 betragen soll?



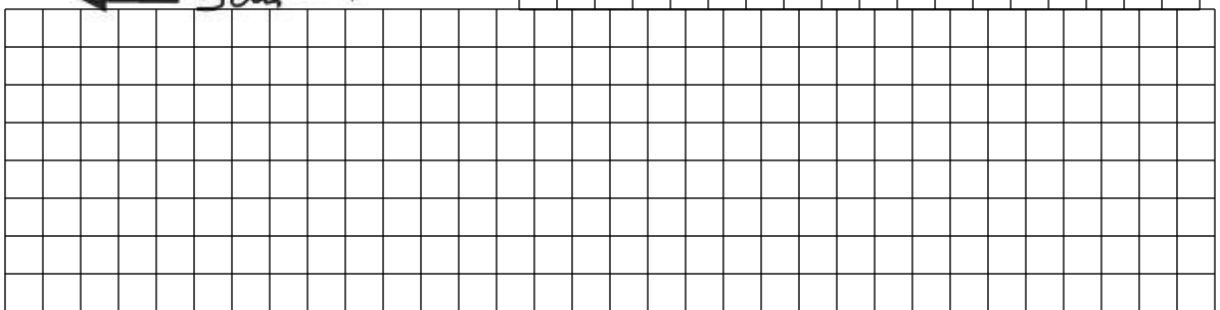
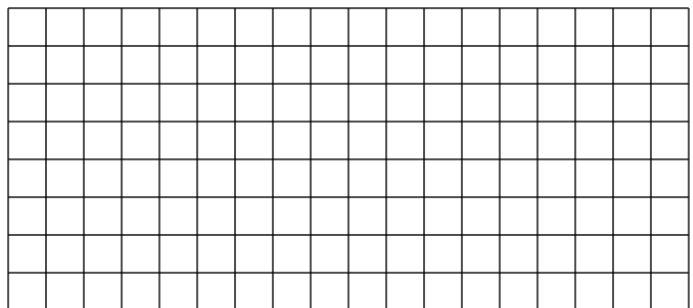


- ④ Das ist Pacman. Sein Maul öffnet sich bis zu 65 Grad und seine Lippen sind 3 cm lang. Sein Auge hat einen Durchmesser von 1 cm. / 4

a) Zeige, dass die gelbe Fläche von Pacman $22,4 \text{ cm}^2$ beträgt.



- ⑤ Berechne wie viel Prozent der Fläche schwarz sind. / 4



Punkte:

/ 27

Note

Unterschrift

Elternunterschrift