

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

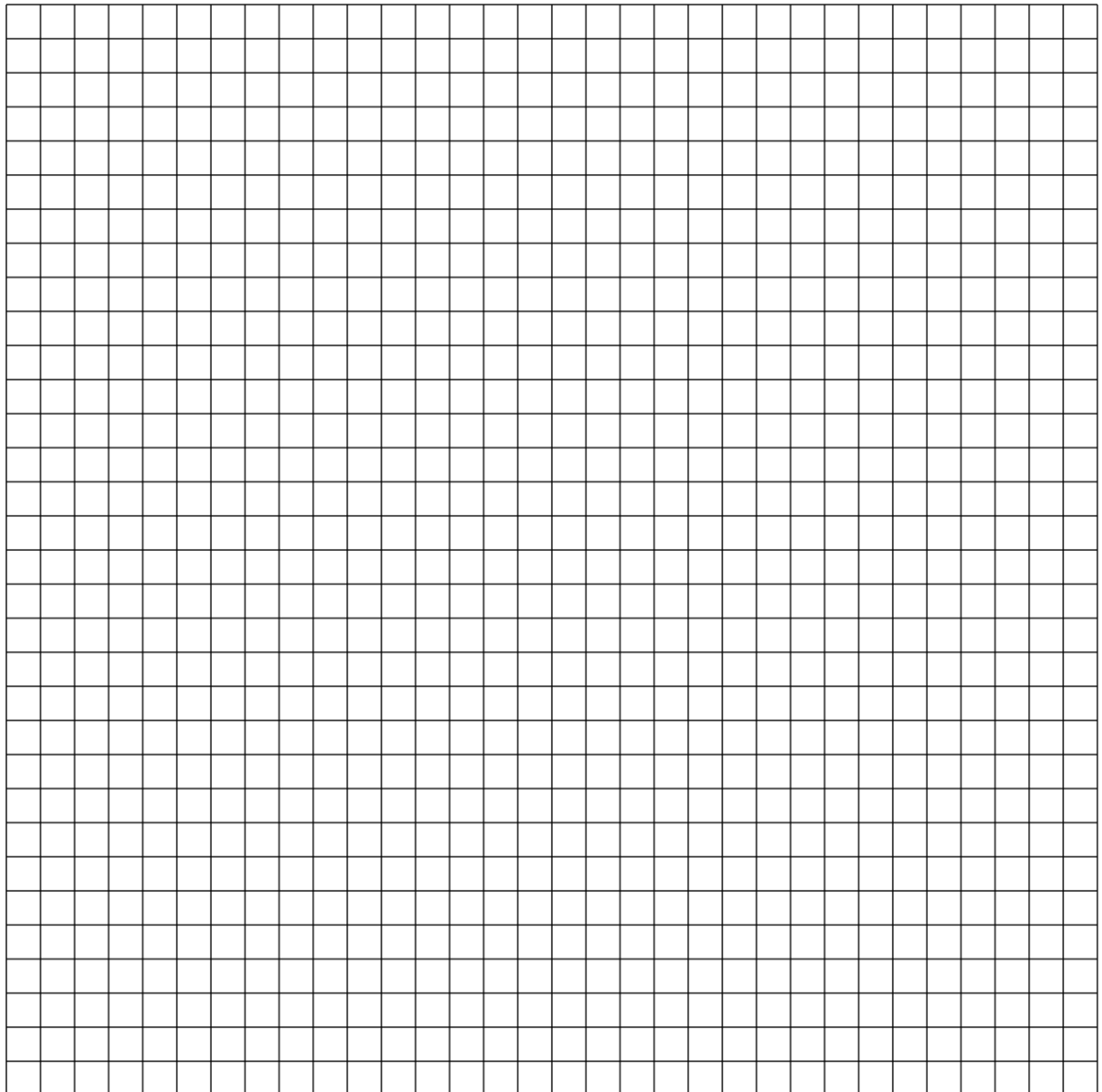
1 / 6

|   | a)     | b)    | c)  | d)                |
|---|--------|-------|-----|-------------------|
| r | 3,5 cm |       |     |                   |
| d |        | 85 dm |     |                   |
| u |        |       | 3 m |                   |
| A |        |       |     | 15 m <sup>2</sup> |

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 no margins, text, or other markings on the page.

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

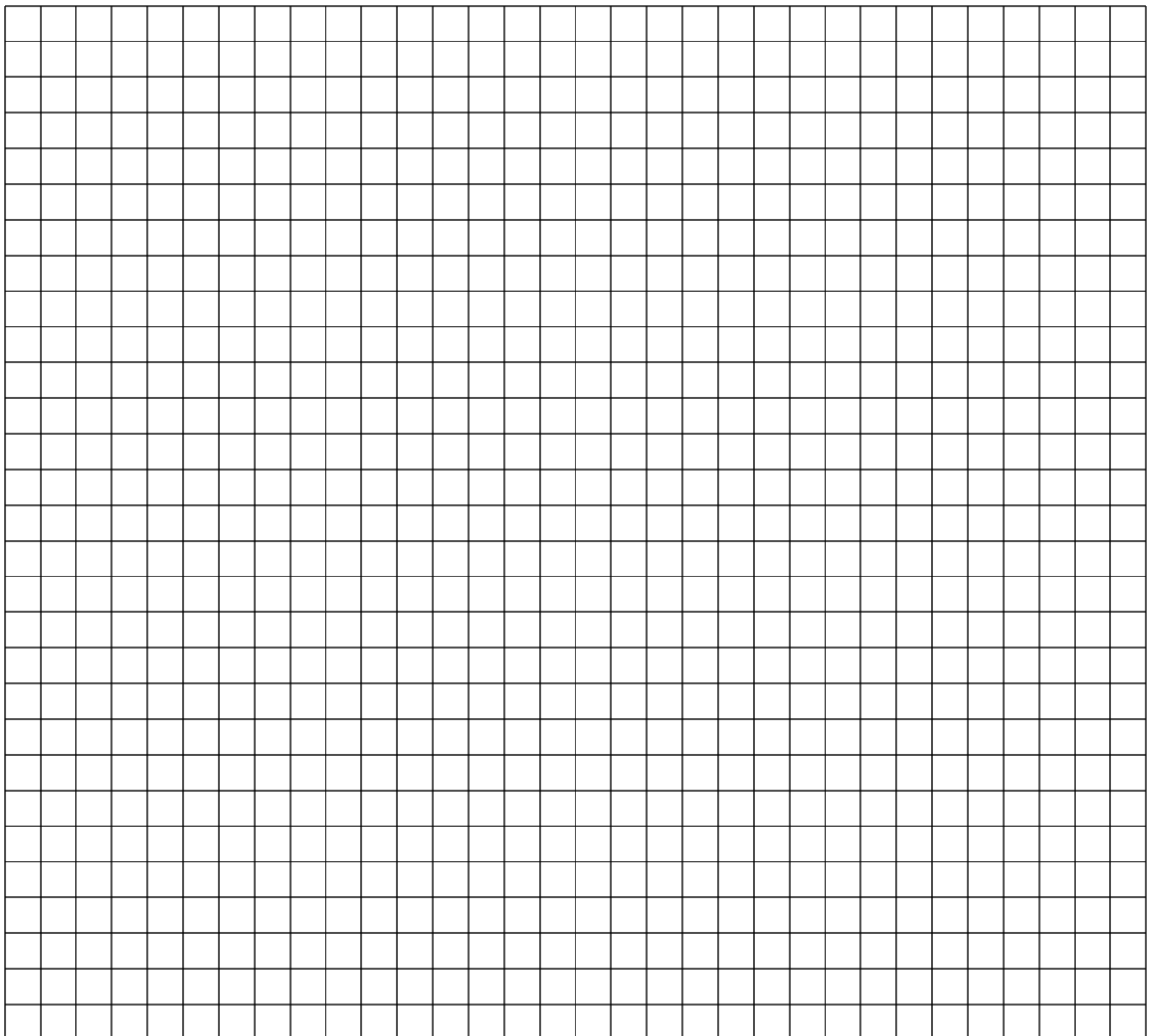
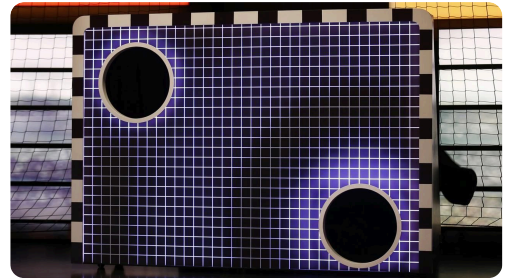
- a) Wie groß ist seine Fläche?
- b) Wie lang ist der Weg um den Krater herum?
- c) Die USA wollen alle 25 m eine amerikanische Flagge aufhängen. Wieviele Fahnenmasten müssen sie bauen?



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

/ 8

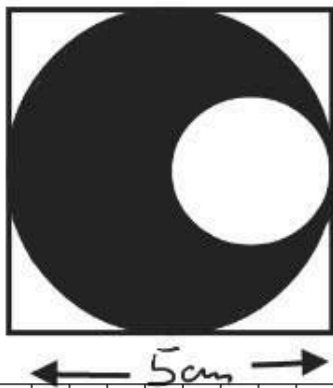
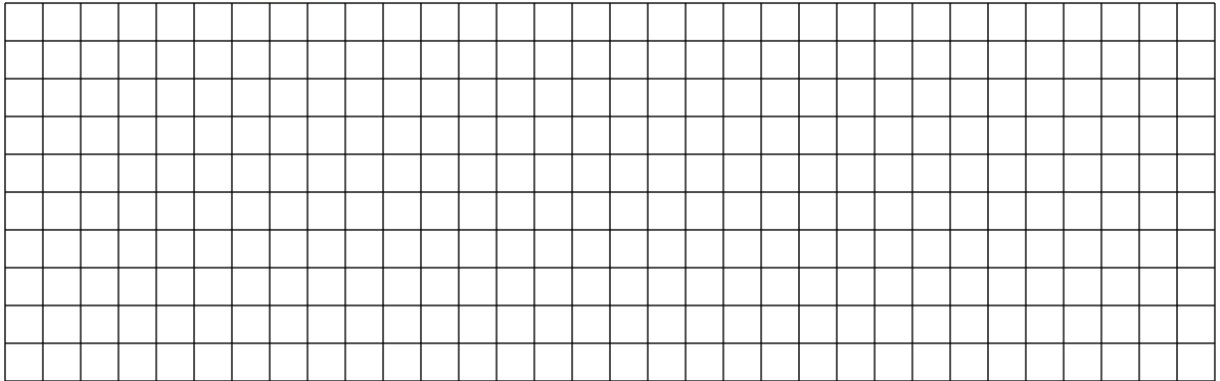
- Berechne die Fläche der gesamten Wand und die Fläche der beiden Löcher.
- Wie viel Prozent der Torwand machen die Löcher aus?
- Wie viel cm Platz bleibt noch bis zum Rand des Loches, wenn ein Ball genau mittig durch eines der Löcher geschossen wird?
- Wie viel cm lang müsste der Radius sein, wenn die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



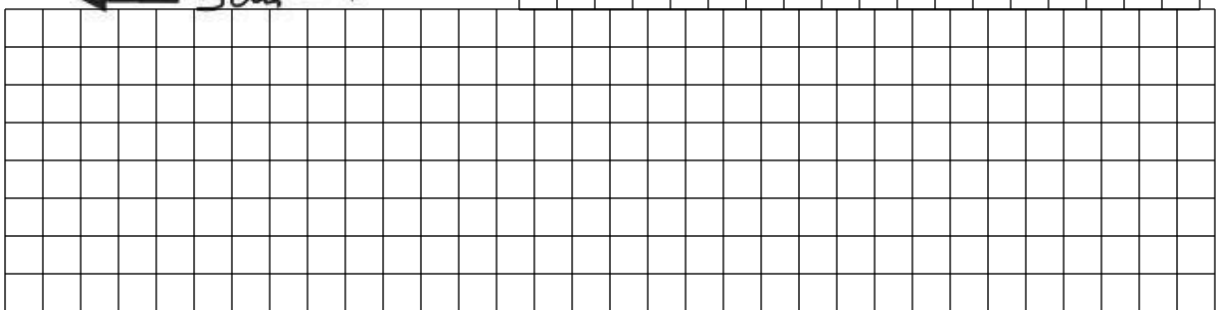
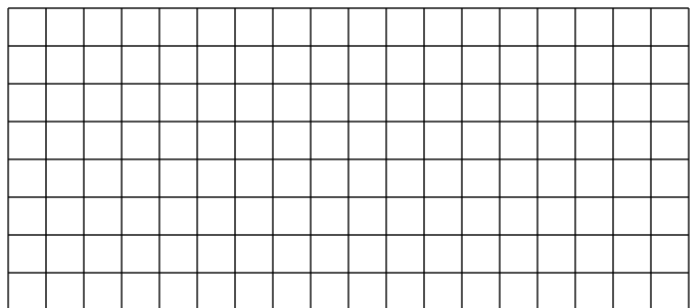


- ④ Das ist Pacman. Sein Maul öffnet sich bis zu 65 Grad und seine Lippen sind 3 cm lang. Sein Auge hat einen Durchmesser von 1 cm. / 4

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