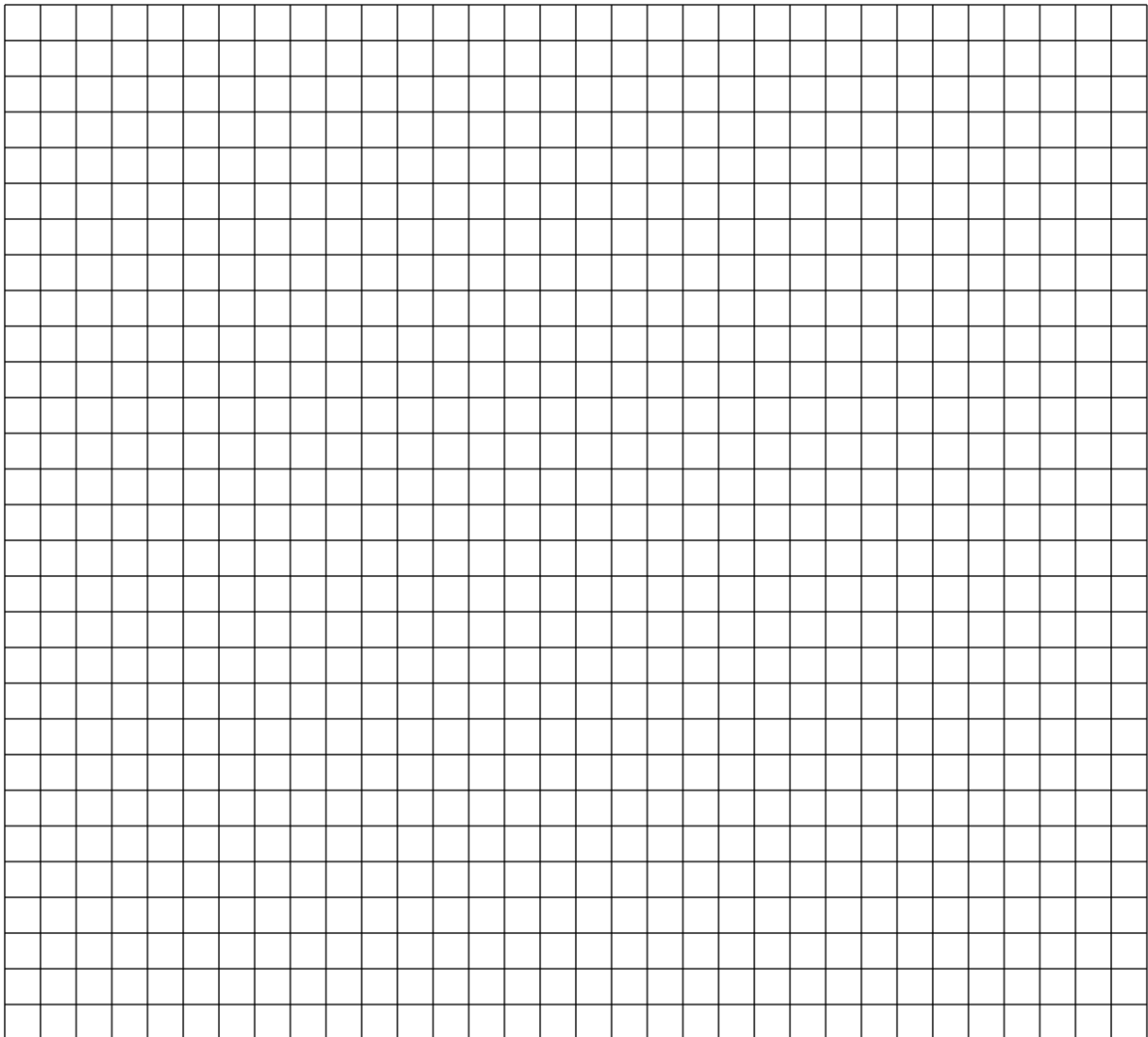


① Berechne die fehlenden Größen und trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.

● / 6

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





- 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  $1\text{m}^2$  betragen soll?

