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

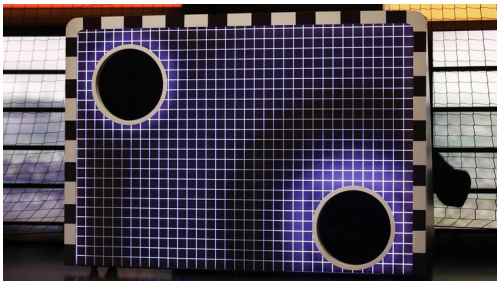
Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/9e-mathearbeit-kreis

② Der kreisrunde Barringer-Krater ist durch einen Meteroiteneinschlag 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?

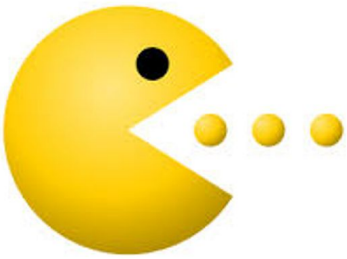
Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/9e-mathearbeit-kreis

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



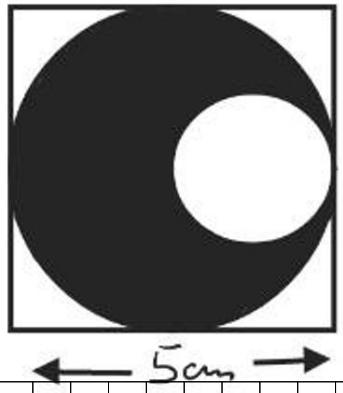
a) Berechne die Fläche der gesamten Wand und die Fläche der beiden Löcher.
b) Wie viel Prozent der Torwand machen die Löcher aus?
c) Wie viel cm Platz bleibt noch bis zum Rand des Loches, wenn ein Ball genau mittig durch eines der öcher geschossen wird?
d) Wie viel cm lang müsste der Radius sein, wenn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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/9e-mathearbeit-kreis



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 1cm. / 4

a) Zeige, dass die gelbe Fläche von Pacman 22,4 cm^2 beträgt.



⑤ Berechne wie viel Prpzent der Fläche schwarz sind. / 4

Punkte:	/ 27

Note

Unterschrift

Elternunterschrift

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/9e-mathearbeit-kreis