

แบบฝึกทักษะที่ 13 พื้นที่ผิวของทรงกระบอก

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

พื้นที่ผิวของทรงกระบอก

$$\text{พื้นที่หน้าตัด} = 2\pi r^2$$

$$\text{พื้นที่ผิวข้าง} = 2\pi r \times \text{ความสูง}$$

$$\text{พื้นที่ผิว} = \text{พท.หน้าตัด} + \text{พท.ผิวข้าง}$$

ตัวอย่าง

รัศมียาว 5 หน่วย ความสูง 10 หน่วย ($\pi \approx 3.14$)

$$\text{พื้นที่หน้าตัด} = 2 \times 3.14 \times 5^2 = 2 \times 3.14 \times 25 = 157$$

$$\text{พื้นที่ผิวข้าง} = 2 \times 3.14 \times 5 \times 10 = 314$$

$$\text{พื้นที่ผิว} = 157 + 314 = 471$$

จงเติมคำตอบลงในตารางให้ถูกต้อง ($\pi \approx 3.14$)

ข้อ	ความยาวรัศมี (หน่วย)	ความสูง (หน่วย)	พื้นที่หน้าตัด (ตารางหน่วย)	พื้นที่ผิวข้าง (ตารางหน่วย)	พื้นที่ผิว (ตารางหน่วย)
1	8	12			
2	2	15			
3	4	9			
4	10	20			
5	6	9			
6	7	10			
7	3	8			
8	12	15			
9	11	25			
10	5	14			
11	6	16			
12	10	18			