

สร้างโจทย์เรื่อง 'พื้นที่ผิวของพีระมิดและกรวย' กำหนดค่า  
ความยาวด้านหรือความสูงมาให้ชัดเจนในโจทย์ และให้  
คำนวณหาพื้นที่ผิว (ระบุให้ใช้ค่า  $\pi = 22/7$  หรือ  $3.14$  ให้  
ชัดเจนในโจทย์) คำตอบต้องเป็นตัวเลขที่คำนวณลงตัว

คณิตศาสตร์ | ค 2.1 การวัดและเรขาคณิต (พื้นฐาน) | 10 คะแนน

1. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านฐานยาวด้านละ 10 เซนติเมตร  
และส่วนสูงเอียงยาว 13 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวของพีระมิดนี้  
(กำหนดให้ใช้ค่า  $\pi$  ตามความเหมาะสม)

- (ก) 260 ตารางเซนติเมตร  
(ข) 360 ตารางเซนติเมตร  
(ค) 460 ตารางเซนติเมตร  
(ง) 560 ตารางเซนติเมตร

2. พีระมิดฐานสามเหลี่ยมด้านเท่ามีด้านฐานยาวด้านละ 12 เซนติ  
เมตร และส่วนสูงเอียงของแต่ละหน้าเป็น 10 เซนติเมตร จงหาพื้นที่  
ผิวข้างของพีระมิดนี้

- (ก) 120 ตารางเซนติเมตร  
(ข) 180 ตารางเซนติเมตร  
(ค) 240 ตารางเซนติเมตร  
(ง) 360 ตารางเซนติเมตร

3. กรวยมีรัศมีฐาน 7 เซนติเมตร และส่วนสูงเอียง 10 เซนติเมตร  
จงหาพื้นที่ผิวของกรวยนี้ (กำหนดให้ใช้ค่า  $\pi = 22/7$ )

- (ก) 220 ตารางเซนติเมตร  
(ข) 286 ตารางเซนติเมตร  
(ค) 374 ตารางเซนติเมตร  
(ง) 440 ตารางเซนติเมตร

4. กรวยมีรัศมีฐาน 3.5 เซนติเมตร และส่วนสูงเอียง 8 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวข้างของกรวยนี้ (กำหนดให้ใช้ค่า  $\pi = 22/7$ )

- (ก) 88 ตารางเซนติเมตร
- (ข) 121 ตารางเซนติเมตร
- (ค) 154 ตารางเซนติเมตร
- (ง) 187 ตารางเซนติเมตร

5. พีระมิดฐานห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า มีด้านฐานยาวด้านละ 6 เซนติเมตร และส่วนสูงเอียงยาว 10 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดนี้

- (ก) 120 ตารางเซนติเมตร
- (ข) 150 ตารางเซนติเมตร
- (ค) 180 ตารางเซนติเมตร
- (ง) 210 ตารางเซนติเมตร

6. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านฐานยาวด้านละ 10 เซนติเมตร และมีส่วนสูงเอียง 13 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดนี้

- (ก) 260 ตารางเซนติเมตร
- (ข) 360 ตารางเซนติเมตร
- (ค) 460 ตารางเซนติเมตร
- (ง) 560 ตารางเซนติเมตร

7. กรวยอันหนึ่งมีรัศมีฐาน 7 เซนติเมตร และส่วนสูงเอียง 10 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวข้างของกรวยนี้ (กำหนดให้ใช้ค่า  $\pi = 22/7$ )

- (ก) 154 ตารางเซนติเมตร
- (ข) 220 ตารางเซนติเมตร
- (ค) 308 ตารางเซนติเมตร
- (ง) 440 ตารางเซนติเมตร

8. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านฐานยาวด้านละ 6 เซนติเมตร และส่วนสูงเอียง 8 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวทั้งหมดของพีระมิดนี้

- (ก) 132 ตารางเซนติเมตร
- (ข) 168 ตารางเซนติเมตร
- (ค) 192 ตารางเซนติเมตร
- (ง) 204 ตารางเซนติเมตร

9. กรวยอันหนึ่งมีรัศมีฐาน 3.5 เซนติเมตร และส่วนสูงเอียง 12 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวทั้งหมดของกรวยนี้ (กำหนดให้ใช้ค่า  $\pi = 22/7$ )

- (ก) 132.5 ตารางเซนติเมตร
- (ข) 148.5 ตารางเซนติเมตร
- (ค) 159.5 ตารางเซนติเมตร
- (ง) 170.5 ตารางเซนติเมตร

10. พีระมิดฐานสามเหลี่ยมด้านเท่ามีด้านฐานยาวด้านละ 8 เซนติเมตร และส่วนสูงเอียงของแต่ละหน้าเป็น 10 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดนี้

- (ก) 120 ตารางเซนติเมตร
- (ข) 160 ตารางเซนติเมตร
- (ค) 200 ตารางเซนติเมตร
- (ง) 240 ตารางเซนติเมตร