



ชื่อ.....ชั้น ม.3/.....เลขที่.....

แบบทดสอบ

พีระมิด

ตัวอย่าง พีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้าน 9 ซม.

สูงตรง 12 ซม. และสูงเอียง 15 ซม. จะมี

- พื้นที่ฐาน = 12×12 = 144 ตร.ซม.
- ปริมาตร = $\frac{1}{3} \times 144 \times 16$ = 768 ลบ.ซม.
- พื้นที่ผิวข้าง = $\frac{1}{2} \times (12 \times 4) \times 20$ = 480 ตร.ซม.
- พื้นที่ผิว = $480 + 144$ = 624 ตร.ซม.

$$\text{ปริมาตรพีระมิด} = \frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูงตรง}$$

$$\text{พื้นที่ผิวข้าง} = \frac{1}{2} \times \text{ความยาวรอบฐาน} \times \text{สูงเอียง}$$

$$\text{พื้นที่ผิว} = \text{พื้นที่ผิวข้าง} + \text{พื้นที่ฐาน}$$



พีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้าน 7 ซม. สูงตรง 6 ซม. และสูงเอียง 5 ซม. จะมี

1. พื้นที่ฐาน =ตร.ซม.
2. ปริมาตร =ลบ.ซม.
3. พื้นที่ผิวข้าง =ตร.ซม.
4. พื้นที่ผิว =ตร.ซม.



ทรงกรวย

ตัวอย่าง ทรงกรวยเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 ซม. สูงตรง 24 ซม.

และสูงเอียง 25 ซม. จะมี ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

- รัศมี = 7 ซม.
- ปริมาตร = $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 24$ = 1,232 ลบ.ซม.
- พื้นที่ผิวข้าง = $\frac{22}{7} \times 7 \times 25$ = 550 ตร.ซม.
- พื้นที่ผิว = $\frac{22}{7} \times 7 \times (7 + 25)$ = 704 ตร.ซม.

$$\begin{aligned}\text{ปริมาตร} &= \frac{1}{3} \pi r^2 h \\ \text{พื้นที่ผิวข้าง} &= \pi r l \\ \text{พื้นที่ผิว} &= \pi r (r + l)\end{aligned}$$





ทรงกรวยเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 ซม. สูงตรง 7 ซม. ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

1. รัศมี = ซม.
2. ปริมาตร = ลบ.ซม.

ทรงกรวยเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 ซม. สูงเอียง 30 ซม. ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

1. รัศมี = ซม.
2. พื้นที่ผิวข้าง = ตร.ซม.
3. พื้นที่ผิว = ตร.ซม.



ทรงกลม

ตัวอย่าง ทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 ซม. จะมี ($\pi \approx 3.14$)

- รัศมี = 6 ซม.
- ปริมาตร = $\frac{4}{3} \times 3.14 \times 6 \times 6 \times 6 = 904.32$ ลบ.ซม.
- พื้นที่ผิว = $4 \times 3.14 \times 6 \times 6 = 452.16$ ตร.ซม.



ทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 ซม. จะมี ($\pi \approx 3.14$)

1. รัศมี = ซม.
2. ปริมาตร = ลบ.ซม.
3. พื้นที่ผิว = ตร.ซม.

ครูอ้อ วีรวัลย์

