

แบบทดสอบ เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1) จงเติมข้อความให้ถูกต้อง

- 1) พื้นที่ผิวพีระมิด = .....
- 2) ปริมาตรพีระมิด = .....
- 3) พื้นที่ผิวข้างกรวย = .....
- 4) ปริมาตรของกรวย = .....
- 5) พื้นที่ผิวทรงกลม = .....
- 6) ปริมาตรทรงกลม = .....

2) จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

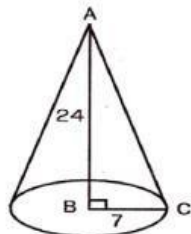
1) พีระมิดฐานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 14 เซนติเมตร มียอดพีระมิดสูง 24 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวตรงกับข้อใด

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ก. 786 ตารางเซนติเมตร | ข. 864 ตารางเซนติเมตร |
| ค. 896 ตารางเซนติเมตร | ง. 912 ตารางเซนติเมตร |

2) จากข้อ 1 จะมีปริมาตรตรงกับข้อใด

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ก. 1,652 ลูกบาศก์เซนติเมตร | ข. 1,568 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| ค. 1,432 ลูกบาศก์เซนติเมตร | ง. 1,416 ลูกบาศก์เซนติเมตร |

3) ปริมาตรของกรวยต่อไปนี้มีค่าเท่ากับข้อใด (กำหนด  $\pi \approx \frac{22}{7}$ )



- |          |              |
|----------|--------------|
| ก. 168   | ลูกบาศก์นิ้ว |
| ข. 528   | ลูกบาศก์นิ้ว |
| ค. 832   | ลูกบาศก์นิ้ว |
| ง. 1,232 | ลูกบาศก์นิ้ว |

4) ต้องการทำแก้วกระดาษรูปกรวยสำหรับดื่มน้ำรัศมีปากแก้ว 5 ซม. สูง 12 ซม. จะต้องใช้กระดาษเท่าใด ( $\pi \approx 3.14$ )

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ก. 188.4 ตร.ซม. | ข. 188 ตร.ซม.   |
| ค. 204.1 ตร.ซม. | ง. 204.1 ตร.ซม. |

5) โลหะทรงกลมมีรัศมียาว 14 cm จะมีพื้นที่ผิวที่ตารางเซนติเมตร(กำหนด  $\pi \approx \frac{22}{7}$ )

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ก. 2,250 ตร.ซม. | ข. 2,400 ตร.ซม. |
| ค. 2,464 ตร.ซม. | ง. 2,552 ตร.ซม. |

6) ลูกท่อน้ำหนักเหล็กทรงกลมลูกหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 6 เซนติเมตร ลูกท่อน้ำหนักนี้มีปริมาตรเท่าใด (กำหนด  $\pi \approx 3.14$ )

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ก. 112.04 ลูกบาศก์เซนติเมตร | ข. 113.04 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| ค. 114.04 ลูกบาศก์เซนติเมตร | ง. 115.04 ลูกบาศก์เซนติเมตร |

