ชื่อ – นามสกุล.....

ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

แบบฝึกทักษะที่ 3.7

เรื่อง พื้นที่ผิวของทรงกระบอก

3.7 พื้นที่ผิวของทรงกระบอก

พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอก = $2\pi rh$

พื้นที่ผิวของทรงกระบอก = $2\pi r^2 + 2\pi rh$

= $2\pi r(r + h)$



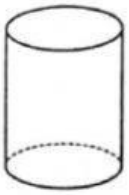
เมื่อ r แทนรัศมีของทรงกระบอก

h แทนความสูงของทรงกระบอก

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาคำตอบต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. จงหาพื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอก ซึ่งมีรัศมีของฐานเป็น 7 เซนติเมตร ทรงกระบอกนี้สูง 10 เซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

วิธีทำ



จากสูตร พื้นที่ผิวข้างทรงกระบอก = $2\pi rh$

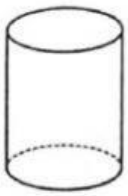
= x x x

= x

= ตารางเซนติเมตร

2. จงหาพื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกตัน ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 นิ้ว และยาว 35 นิ้ว (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

วิธีทำ



จากสูตร พื้นที่ผิวข้างทรงกระบอก = $2\pi rh$

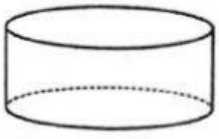
= x x x

= x

= ตารางเซนติเมตร

3. ทรงกระบอกอันหนึ่งมีรัศมีของฐานเป็น 14 เซนติเมตร ทรงกระบอกนี้สูง 10 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวของทรงกระบอกนี้ (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

วิธีทำ



จากสูตร พื้นที่ผิวทรงกระบอก = $2\pi r(r + h)$

= x x x (+)

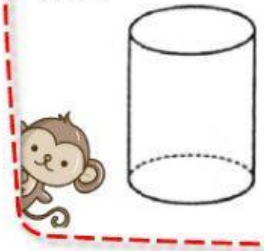
= x

= ตารางเซนติเมตร

LIVEWORKSHEETS

4. ทรงกระบอกอันหนึ่งสูง 21 เซนติเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวของทรงกระบอกรูปนี้ (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

วิธีทำ



จากสูตร พื้นที่ผิวทรงกระบอก = $2\pi r(r + h)$

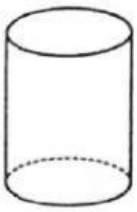
= x x x (+)

= x

= ตารางเซนติเมตร

5. ทรงกระบอกตันรูปหนึ่ง มีพื้นที่ 4,928 ตารางนิ้ว เส้นผ่านศูนย์กลางของฐานเท่ากับ 28 นิ้ว อยากทราบว่าทรงกระบอกนี้สูงเท่าไร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

วิธีทำ



จากสูตร พื้นที่ผิวทรงกระบอก = $2\pi r(r + h)$

= x x x (+)

= x (+)

= (+)

= (+)

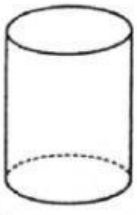
- =

=



6. สลากที่ปิดด้านข้างของผลไม้กระป๋องชนิดหนึ่ง มีพื้นที่ 72π ตารางนิ้ว ถ้าความสูงของกระป๋องเท่ากับ 9 นิ้ว จงหาเส้นผ่านศูนย์กลางของกระป๋อง

วิธีทำ



จากสูตร พื้นที่ผิวข้างทรงกระบอก = $2\pi rh$

= x x x

π = π

$\frac{\pi}{\pi}$ =

=

ดังนั้น เส้นผ่านศูนย์กลางของกระป๋อง เท่ากับ x = นิ้ว



LIVEWORKSHEETS