

โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี
ขอข่ายการซ่อมเสริม/สอบแก้ตัว

รายวิชา.....คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4.....รหัสวิชา ...ค22202.....ชั้น.....ม.2.....

วิธีดำเนินการเรียนซ่อมเสริม / สอบแก้ตัว

☐ รายงาน ☐ แบบฝึก / ใบงาน ☐ ชิ้นงาน ☒ อื่นๆ...รายงาน + สอบ

รายละเอียดของงาน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดเกี่ยวกับโจทย์คณิตศาสตร์ในใบงานที่ให้ต่อไปนี้ จำนวน 20 ข้อ โดยลอกโจทย์เขียนลงในกระดาษรายงานหรือ กระดาษA\$ ด้วยลายมือตัวบรรจง
2. แสดงวิธีทำในโจทย์แต่ละข้ออย่างละเอียดด้วยลายมือ ทำงานด้วยความเรียบร้อย จัดเส้นค้นวิธีทำ และเส้นค้นข้อ ด้วยปากกาแดง
3. เมื่อทำเสร็จทั้งหมด 20 ข้อ ให้เย็บมุมกระดาษ
4. **วิธีการส่งงาน**
 - 4.1 ให้ส่งผ่านทางไลน์ครูผู้สอน หรือ อีเมล
ID Line : 089 -153-0738 or E-mail : mayday_kung@hotmail.com
 - 4.2 ส่งที่ต้องส่งมา ด้วย คือ โจทย์ที่แสดงวิธีทำทั้งหมด 20 ข้อ ที่แสดงวิธีทำเรียบร้อยแล้ว
5. หลังจากครูผู้สอนเช็คความเรียบร้อย และความถูกต้องแล้ว จะนัดหมายวันเวลา กับนักเรียน และให้ **นักเรียนเลือกโจทย์ 1 ข้อ** โดยผู้สอนจะจับฉลากจากโจทย์ที่นักเรียนนำมา พร้อมให้นักเรียนอธิบายให้ครูผู้สอนฟังผ่านระบบ Zoom หรือ Webx หรือ วิดีโอคอล

เกณฑ์พิจารณาให้ผ่านการซ่อมเสริม

1. รายงานจะต้องถูกต้อง 80 % จำนวนทั้งหมด 18 ข้อ จากทั้งหมด 20 ข้อ
2. งานทุกข้อจะต้องใช้ลายมือ ตัวบรรจง และมีความเรียบร้อยในการงาน ทั้งหมด 20 ข้อ
3. สอบอธิบายรู้เรื่อง เข้าใจโจทย์ อธิบายขั้นตอนกระบวนการทำ ได้ คำตอบถูกต้อง

ช่องทางการติดต่อครูผู้สอน

1. มิสวไลวรรณ เบอร์ 089 - 153 - 0738
2. มาสเตอร์วิฑูรย์ เบอร์ 085 - 292 - 5663

ลงชื่อสวไลวรรณ.....ผลสุทธิ.....ครูผู้สอน

ผลการพิจารณาของหัวหน้ากลุ่มสาระฯ

.....23.../.....ก.ค...../.....64.....

☐ อนุมัติ

.....

(มีสกตัญญู นันทิวัฒน์โกสิน)

หัวหน้ากลุ่มสาระคณิตศาสตร์



โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี

ข้อสอบซ่อม วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4

รหัส ค22202

ภาคเรียนที่ 2/ 2564

เรื่อง “ บทประยุกต์ของปริซึมและทรงกระบอก ”

ครูผู้สอน มิสวไลวรรณ , มิสปรียานุช และมาสเตอร์วิฑูรย์

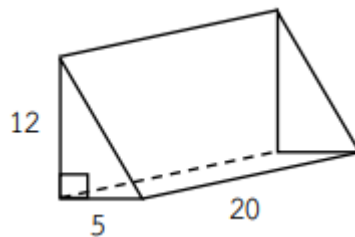


คำชี้แจง ให้นักเรียนลอกโจทย์ลงในกระดาษ A4 พร้อม แสดงวิธีทำอย่างละเอียดในโจทย์แต่ละข้อต่อไปนี้

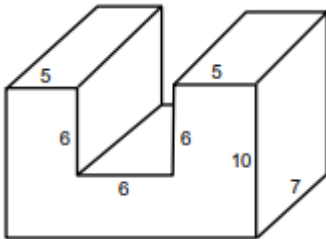
ใช้ลายมือตัวเองเขียนเท่านั้น ในกรณีที่ เป็นรูปภาพ สามารถถ่ายเอกสารติดได้

พื้นที่ผิวและ ปริมาตร ของปริซึม

1. จากรูป พื้นที่ผิวข้างของปริซึมเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร

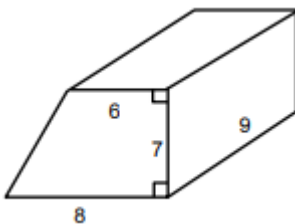


2. จากรูป จงหาพื้นที่ผิวของรูปต่อไปนี้

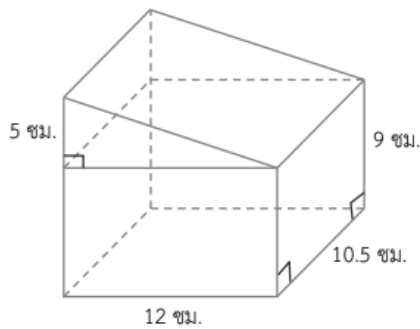


3. ถ้าพื้นที่ผิวของลูกบาศก์เป็น 96 ตารางนิ้ว ลูกบาศก์นี้ จะมีความยาวด้านละกี่นิ้ว

4. จากรูปจงหาปริมาตรของปริซึมต่อไปนี้



5. จากรูปจงหาปริมาตรของปริซึมต่อไปนี้



6. ก่อสร้างสี่เหลี่ยมผืนผ้าใบหนึ่งสูง 4 เมตร กว้าง 2 เมตร และยาว 6 เมตร นำกล่องเล็กๆ ซึ่ง มีความกว้าง ยาว สูง เท่ากัน ด้านละ 2 เมตร ใส่เข้าไปให้เต็มจะได้ทั้งหมดกี่กล่อง
7. มีตู้เลี้ยงปลาใบหนึ่งกว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร และลึก 12 เซนติเมตร ถ้าปล่อยน้ำออกจากตู้ ปลาไป 240 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถามว่าจะเหลือน้ำในบ่อลึกเท่าใด
8. เสาคอนกรีตตันต้นหนึ่ง ฐานเป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่ายาวด้านละ 8 ฟุต เสาต้นนี้สูง 24 ฟุต ถ้าต้องการ ทาสีด้านข้างของเสา จะเสียค่าจ้างเท่าใด ถ้าค่าจ้างทาสีตารางฟุตละ 2 บาท
9. ถังเก็บน้ำของโรงเรียนทรงกระบอก วัดรัศมีภายนอกได้ 4 เมตร สูง 14 เมตร ต้องการทาสีให้สวยงาม โดยไม่ทาสีกันถังและฝาถังและต้องจ่ายค่าทาสี ตารางเมตรละ 200 บาท อยากทราบว่า จะต้องเสียค่าทาสีเท่าใด
10. แท็งก์ใส่น้ำใบหนึ่ง เป็นทรงปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้ายาว 20 เมตร เมื่อเปิดน้ำออกจากแท็งก์ 100 ลูกบาศก์เมตร ระดับจะลดลงจากเดิม 0.5 เมตร แท็งก์ใบนี้กว้างเท่าไร

พื้นที่ผิวและ ปริมาตร ของทรงกระบอก

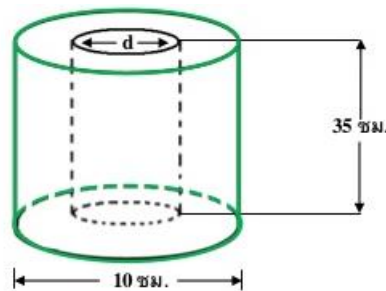
11. ทรงกระบอกมีพื้นที่ผิวข้าง 880 ตารางเซนติเมตร สูง 14 เซนติเมตร จะมีรัศมียาวเท่าใด
12. พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกใบหนึ่งเท่ากับ 484 ตารางเซนติเมตร ถ้าทรงกระบอกสูง 11 เซนติเมตร แล้ว พื้นที่ฐานของทรงกระบอกเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร
13. ทรงกระบอกอันหนึ่งสูง 10 นิ้ว และมีความยาวรอบฐาน 14π นิ้ว จงหาปริมาตร และพื้นที่ผิวข้าง ทรงกระบอกนี้
14. ทรงกระบอกหนึ่งมีพื้นที่ผิวข้าง 70π ตารางเซนติเมตร และสูง 5 เซนติเมตร จงหาเส้นผ่านศูนย์กลางของ ทรงกระบอกนี้ยาวเท่าไร

15. พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกใบหนึ่งเท่ากับ 484 ตารางเซนติเมตร ถ้าทรงกระบอกสูง 11 เซนติเมตร แล้วพื้นที่ฐานของทรงกระบอกเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร

16. ทรงกระบอกมีพื้นที่ผิวข้าง 880 ตารางเซนติเมตร สูง 14 เซนติเมตร จะมีรัศมียาวเท่าใด

17. ถังน้ำทรงกระบอก 2 ใบ มีส่วนสูงเท่ากัน มีเส้นผ่านศูนย์กลางของปากถังเป็น 6 และ 8 นิ้ว ตามลำดับ นำมาหลอมรวมกันเป็นถังทรงกระบอกใบใหม่ที่มีส่วนสูงเท่าเดิม ทรงกระบอกใหม่มี รัศมีเท่าใด

18. จากรูปจงหาค่า d ที่ทำให้ทรงกระบอกรูปนี้ มีปริมาตร 900 ลูกบาศก์เซนติเมตร



19. ท่อคอนกรีตทรงกระบอกมีรัศมีวงในยาว 13 นิ้ว รัศมีวงนอกยาว 15 นิ้ว ถ้าท่อนี้ยาว 63 นิ้ว จะมีปริมาตรคอนกรีตเป็นเท่าใด ($\pi \approx 22/7$)

20. ท่อน้ำยาว 10 เมตร รัศมีภายใน 50 เซนติเมตร ความหนาของท่อ 25 เซนติเมตร เนื้อวัตถุที่ใช้ทำท่อนี้กี่ลูกบาศก์เมตร ($\pi \approx 3.14$)

.....จบบริบูรณ์.....