

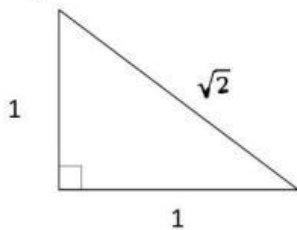


ข้อสอบวัดผลกลางภาค
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ค22102)
เวลาทำข้อสอบ 60 นาที

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน
แบบทดสอบแบบอัตนัย จำนวน 3 ข้อ 10 คะแนน
2. ให้ทำเครื่องหมายเลือกของคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

1. จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ข้อใดถูกต้อง

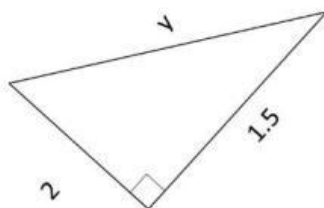


- ก. $(\sqrt{2})^2 = 1^2 + 1^2$
- ข. $\sqrt{2} = 1 + 1$
- ค. $\sqrt{2} = 1 - 1$
- ง. $(\sqrt{2})^2 = 1^2 - 1^2$

2. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านประกอบมุมฉากด้านหนึ่งยาว 7 หน่วย และมีด้านตรงข้ามมุมฉากยาว 25 หน่วย
จะมีความยาวของด้านประกอบมุมฉากอีกด้านหนึ่งยาวเท่าไร

- ก. 18 หน่วย
- ข. 22 หน่วย
- ค. 24 หน่วย
- ง. 26 หน่วย

3. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ y มีค่าตรงกับข้อใด



- ก. 2.5
- ข. 3
- ค. 3.5
- ง. 6.25

4. กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม จงหาว่าความยาวของด้านในข้อใดเป็นความยาวของด้านของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. 3, 4, 6
- ข. 6, 8, 9
- ค. 14, 20, 25
- ง. 7, 24, 25

5. บ้านโดวางพังกับผนัง โดยปลายบันไดอยู่ห่างจากพื้น 40 เมตร ให้เชิงบันไดห่างจากผนัง 9 เมตร อยากทราบว่า บันไดยาวเท่าใด

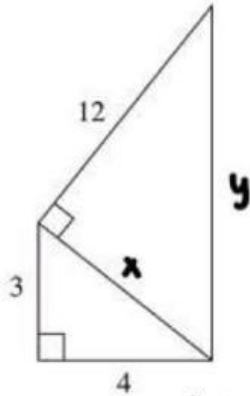
ก. 31 เมตร

ข. 41 เมตร

ค. 80 เมตร

ง. 81 เมตร

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 6 – 7



6. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ x มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 5 เซนติเมตร

ข. 6 เซนติเมตร

ค. 7 เซนติเมตร

ง. 8 เซนติเมตร

7. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ y มีค่าตรงกับข้อใด

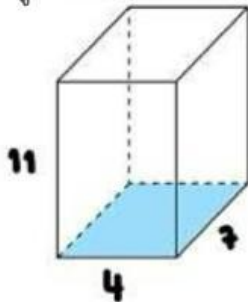
ก. 12 เซนติเมตร

ข. 13 เซนติเมตร

ค. 14 เซนติเมตร

ง. 15 เซนติเมตร

8. จากรูป ปริซึมมีพื้นที่ผิวข้างเท่าไร



ก. 121 ตารางเซนติเมตร

ข. 154 ตารางเซนติเมตร

ค. 242 ตารางเซนติเมตร

ง. 308 ตารางเซนติเมตร

9. ปริซึมสามเหลี่ยมสูง 8 เซนติเมตร ฐานยาว 3 เซนติเมตร 4 เซนติเมตร และ 5 เซนติเมตร ตามลำดับ พื้นที่ผิวทั้งหมดของปริซึมนี้เป็นกี่ตารางเซนติเมตร

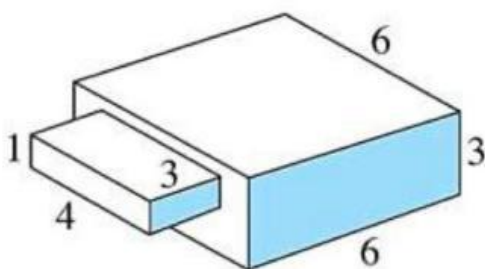
ก. 96 ตารางเซนติเมตร

ข. 102 ตารางเซนติเมตร

ค. 104 ตารางเซนติเมตร

ง. 108 ตารางเซนติเมตร

10. จากรูป ปริซึมมีปริมาตรเท่าไร



ก. 96 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 108 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 120 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 130 ลูกบาศก์เซนติเมตร