

ข้อสอบ O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

สาระที่ 2 การวัด

มาตรฐาน ค 2.1 เข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวัด วัดและคาดคะเนขนาดของสิ่งที่ต้องการวัด

ม 2/1 เปรียบเทียบหน่วยความยาว หน่วยพื้นที่ในระบบเดียวกัน และต่างระบบ และเลือกใช้หน่วยการวัดได้อย่างเหมาะสม

★ พิจารณาข้อต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง (O-NET ปีการศึกษา 2557)

1. เส้นเชือกยาว 12 นิ้ว ยาวกว่า เส้นเชือกที่ยาว 1 ฟุต
2. ปีพุทธศักราช 2558 มี 366 วัน
3. ถังน้ำขนาด 1 ลิตร จุน้ำ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร ได้เต็มพอดี
4. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว 2 เมตร จะมีพื้นที่ 1 ตารางวา

เฉลยข้อ 4

มาตรฐาน ค 2.1

ม 3/1 หาพื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอก

★ ปริซึมมีฐานเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีความยาวด้านเป็น 3, 4 และ 5 เซนติเมตร ถ้าปริซึมสูง 10 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดเท่าใด (O-NET ปีการศึกษา 2559)

1. 120 ตารางเซนติเมตร
2. 126 ตารางเซนติเมตร
3. 132 ตารางเซนติเมตร
4. 140 ตารางเซนติเมตร

เฉลยข้อ 3

มาตรฐาน ค 2.1 ม 3/1

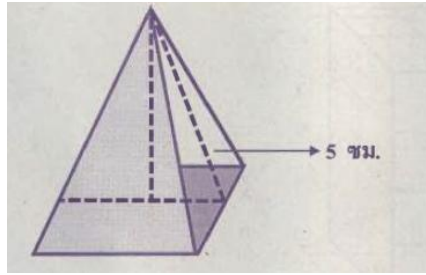
★ ปริซึมมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ที่มีเส้นทแยงมุมทั้งสองยาว 6 เซนติเมตร และ 8 เซนติเมตร ถ้าปริซึมสูง 10 เซนติเมตร แล้วจะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร (O-NET ปีการศึกษา 2560)

ตอบ.....

เฉลย 248

มาตรฐาน ค 2.1

ม 3/2 หาปริมาตรของปริซึม ทรงกระบอก พีระมิด กรวย และทรงกลม



★ พีระมิดตรง ฐานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 36 ตารางเซนติเมตร สูงเอียง 5 เซนติเมตร พีระมิดนี้จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. 144 ลูกบาศก์เซนติเมตร | 2. 72 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| 3. 60 ลูกบาศก์เซนติเมตร | 4. 48 ลูกบาศก์เซนติเมตร |

เฉลยข้อ 4

มาตรฐาน ค 2.1 ม 3/2

★ พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 6 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว และ สูง 10 นิ้ว พีระมิดนี้มีปริมาตรเท่าใด (O-NET ปีการศึกษา 2559)

1. 120 ลูกบาศก์นิ้ว
2. 160 ลูกบาศก์นิ้ว
3. 240 ลูกบาศก์นิ้ว
4. 480 ลูกบาศก์นิ้ว

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ค 2.1 ม 3/2

★ ถ้วยกระต่ายรูปกรวยกลม สูง 12 เซนติเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางของปากกรวย ยาว 7 เซนติเมตร

เติมน้ำจนเต็มถ้วยพอดีจะได้น้ำปริมาตรเท่าใด (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$) (O-NET ปีการศึกษา 2559)

1. 88 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. 154 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. 462 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. 616 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ค 2.1 ม 3/2

★ ถังทรงกระบอกมีรัศมียาว 7 นิ้ว มีน้ำอยู่ในถัง โดยระดับน้ำในถังสูง 3 นิ้ว ถ้าเติมน้ำลงในถังจนได้ระดับน้ำในถัง 15 นิ้ว แล้วค่าประมาณของปริมาตรของน้ำที่เติมลงในถังเท่ากับข้อใด (O-NET ปีการศึกษา 2560)

(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

1. 528 ลูกบาศก์นิ้ว
2. 588 ลูกบาศก์นิ้ว
3. 1,848 ลูกบาศก์นิ้ว
4. 2,310 ลูกบาศก์นิ้ว

เฉลย ข้อ 3

มาตรฐาน ค 2.1

ม 3/3 เปรียบเทียบหน่วย ความจุ หรือหน่วยปริมาตรในระบบเดียวกันหรือต่างระบบ และเลือกใช้หน่วยการวัดได้อย่างเหมาะสม

★ ท่อระบายน้ำมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าซึ่งกว้าง 2 เมตร และยาว 3 เมตร มีน้ำไหลผ่านเต็มท่อด้วยอัตราเร็ว 2.5 เมตรต่อวินาที ปริมาตรของน้ำเต็มท่อที่ไหลออกในเวลา 20 นาทีเป็นเท่าใด

(O-NET ปีการศึกษา 2559)

1. 300 ลูกบาศก์เมตร
2. 1,800 ลูกบาศก์เมตร
3. 18,000 ลูกบาศก์เมตร
4. 180,000 ลูกบาศก์เมตร

เฉลยข้อ 3
