

ตัวอย่างแนวข้อสอบ O-net ปี 2563

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

รหัสวิชา 64 คณิตศาสตร์ หน้า 2
วันเสาร์ที่ 13 มีนาคม 2564  เวลา 09.00 - 10.00 น.

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด
จำนวน 16 ข้อ (ข้อ 1 - 16) ข้อละ 5 คะแนน รวม 80 คะแนน

1. ร้านของกันต์และร้านของกิมชายเก้าอี้แบบเดียวกัน ราคาตัวละ 500 บาท
ร้านของกันต์ขายได้เงิน 120,000 บาท และร้านของกิมชายได้เงิน 55,000 บาท
ร้านของกันต์ขายเก้าอี้ได้มากกว่าร้านของกิมชายกี่ตัว

1. 103 ตัว
2. 105 ตัว
3. 130 ตัว
4. 150 ตัว

2. $3,000 + (115,000 - 88,000) \times 20$ เท่ากับเท่าใด

1. 543,000
2. 600,000
3. 663,000
4. 720,000

3. $1\frac{1}{2} + \frac{21}{2} \div 4\frac{2}{3}$ เท่ากับเท่าใด

1. $2\frac{1}{2}$
2. $2\frac{4}{7}$
3. $3\frac{1}{4}$
4. $3\frac{3}{4}$

4. เครื่องดื่ม 4 ชนิด ที่มีปริมาตรเท่ากัน มีปริมาณน้ำตาลในเครื่องดื่มแต่ละชนิดดังนี้

เครื่องดื่ม	ปริมาณน้ำตาล (กรัม)
น้ำใบเตย	$\frac{21}{8}$
น้ำอัญชัน	$\frac{43}{20}$
น้ำมะตูม	$2\frac{3}{5}$
น้ำชาเขียว	$2\frac{11}{40}$

ข้อใดถูกต้อง

1. น้ำใบเตยมีปริมาณน้ำตาลน้อยที่สุด
2. น้ำมะตูมมีปริมาณน้ำตาลมากที่สุด
3. น้ำใบเตยมีปริมาณน้ำตาลน้อยกว่าน้ำอัญชัน
4. น้ำชาเขียวมีปริมาณน้ำตาลมากกว่าน้ำอัญชัน

5. ไม้ไผ่ลำหนึ่งยาว 9.7 เมตร

จอยนำไปตัดเป็นท่อนได้ 7 ท่อน ยาวท่อนละเท่า ๆ กัน

แล้วเหลือไม้ไผ่ยาว 25 เซนติเมตร

จอยตัดไม้ไผ่ยาวท่อนละกี่เมตร

1. 1.30 เมตร
2. 1.35 เมตร
3. 1.38 เมตร
4. 1.42 เมตร

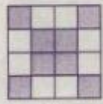
6. ถังใบหนึ่งบรรจุขามกระเบื้องขนาดเดียวกัน 25 ใบ

น้ำหนักของถังและขามกระเบื้องทั้งหมดรวมกัน 9.2 กิโลกรัม

ถ้าขามกระเบื้องแต่ละใบหนัก 0.33 กิโลกรัม ถังเปล่าใบนี้หนักกี่กิโลกรัม

1. 0.95 กิโลกรัม
2. 1.05 กิโลกรัม
3. 1.95 กิโลกรัม
4. 2.05 กิโลกรัม

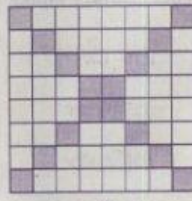
7. จี้ออกแบบลวดลายการปูพื้นห้องด้วยแผ่นยาง 2 ชนิด ซึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขาวด้านละ 1 เมตร ได้แก่ แผ่นยางชนิดที่ 1 ($\square$) และแผ่นยางชนิดที่ 2 ($\blacksquare$) ตามแบบรูปดังนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ถ้าต้องการปูพื้นห้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขาวด้านละ 12 เมตร ตามแบบรูปนี้
จี้อจะต้องใช้แผ่นยางชนิดที่ 1 ทั้งหมดกี่แผ่น

1. 80 แผ่น
2. 120 แผ่น
3. 124 แผ่น
4. 128 แผ่น

8. โรงงานแห่งหนึ่งผลิตลูกอมรสส้มจี้อ และ ลูกอมรสตะ
โดยอัตราส่วนของจำนวนลูกอมรสส้มจี้อ ต่อ จำนวนลูกอมรสตะที่ผลิตในแต่ละวัน
เป็น 3 : 5

ถ้าวันนี้โรงงานผลิตลูกอมรสตะได้ 15,000 เม็ด

วันนี้โรงงานผลิตลูกอมรสส้มจี้อได้กี่เม็ด

1. 7,500 เม็ด
2. 9,000 เม็ด
3. 25,000 เม็ด
4. 30,000 เม็ด

9. ร้านค้าแห่งหนึ่งติดป้ายราคาโทรทัศน์ไว้เครื่องละ 11,000 บาท
ถ้าลูกค้าซื้อโทรทัศน์ 1 เครื่อง พร้อมเครื่องซักผ้า 1 เครื่อง ทางร้านจะลดให้ 20%
คิดเป็นราคาที่ลดแล้วรวม 16,000 บาท
ร้านค้าแห่งนี้ติดป้ายราคาเครื่องซักผ้าเครื่องละกี่บาท

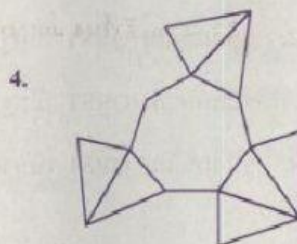
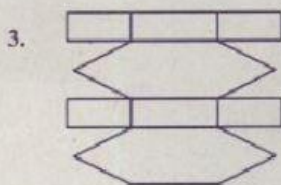
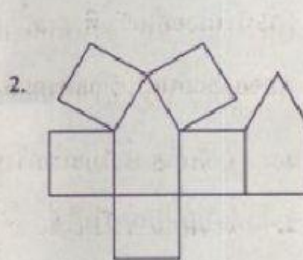
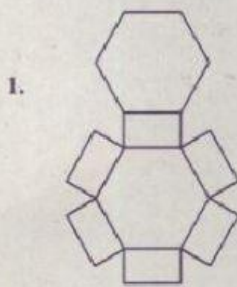
1. 6,250 บาท
2. 7,200 บาท
3. 8,800 บาท
4. 9,000 บาท

10. ตั้มจองดรอยนตั้นที่จองดรอแห่งหนึ่ง ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2563 เวลา 8.50 น.
และนำรดอกในวันที่ 1 เมษายน 2563 เวลา 14.10 น.

ตั้มจองดรอยนตั้นที่จองดรอแห่งนี้นานกี่วัน กี่ชั่วโมง กี่นาที

1. 1 วัน 5 ชั่วโมง 20 นาที
2. 1 วัน 6 ชั่วโมง 40 นาที
3. 2 วัน 5 ชั่วโมง 20 นาที
4. 2 วัน 6 ชั่วโมง 40 นาที

11. รูปคลี่ในข้อใดเป็นรูปคลี่ของพีระมิด



12. กำหนดรูปสี่เหลี่ยม QRST โดยมี $\hat{Q} = \hat{S}$ และ $\hat{R} = \hat{T}$

$\overline{QR}$ และ $\overline{ST}$ ยาวเท่ากันและขนานกัน

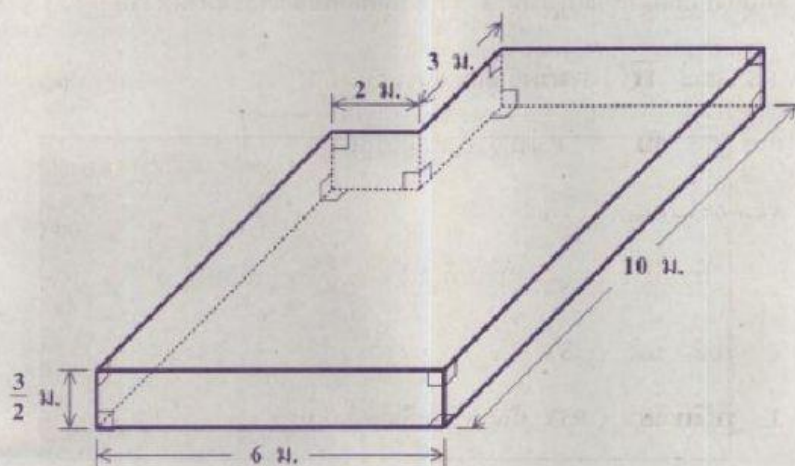
$\overline{RS}$ และ $\overline{TQ}$ ยาวเท่ากันและขนานกัน

และ $\overline{QS}$ กับ $\overline{RT}$ แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

ข้อใดต่อไปนี้เป็นไปได้

1. รูปสี่เหลี่ยม QRST เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. รูปสี่เหลี่ยม QRST เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
3. รูปสี่เหลี่ยม QRST เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยม QRST เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

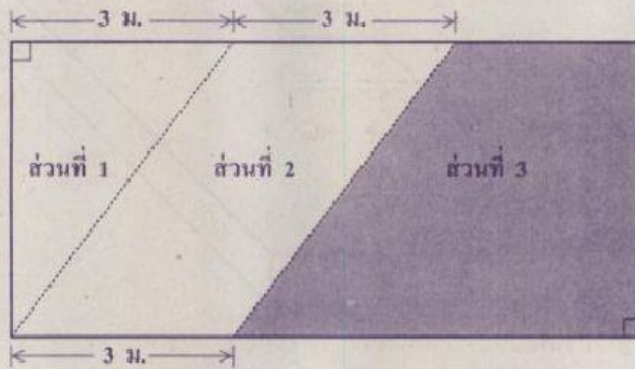
13. สระว่ายนํ้าแห่งนี้มีลักษณะเป็นปริซึม และมีขนาดภายในดังรูป



สระว่ายนํ้านี้มีความจุที่ถูกลบค่ากี่เมตร

1. 72 ลูกบาศก์เมตร
2. 81 ลูกบาศก์เมตร
3. 84 ลูกบาศก์เมตร
4. 90 ลูกบาศก์เมตร

14. แปลงปลูกผักแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีความยาวรอบแปลง 24 เมตร แปลงปลูกผักนี้ถูกแบ่งเป็น 3 ส่วน โดยมีลักษณะและขนาดดังรูป



ถ้าส่วนที่ 1 มีพื้นที่ 6 ตารางเมตร

ส่วนที่ 3 (ส่วนที่แรเงา) มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

1. 14 ตารางเมตร
2. 15 ตารางเมตร
3. 18 ตารางเมตร
4. 20 ตารางเมตร

15. ค้อมตัดกระดาศรูปวงกลมแผ่นหนึ่งออกเป็น 2 ส่วน เท่าๆ กัน แล้วนำกระดาศที่ตัดแล้วหนึ่งส่วนมาระบายสีเพียงด้านเดียว ค้อมวัดความยาวส่วนโค้งของกระดาศครึ่งวงกลมได้ 44 นิ้ว ดังรูป

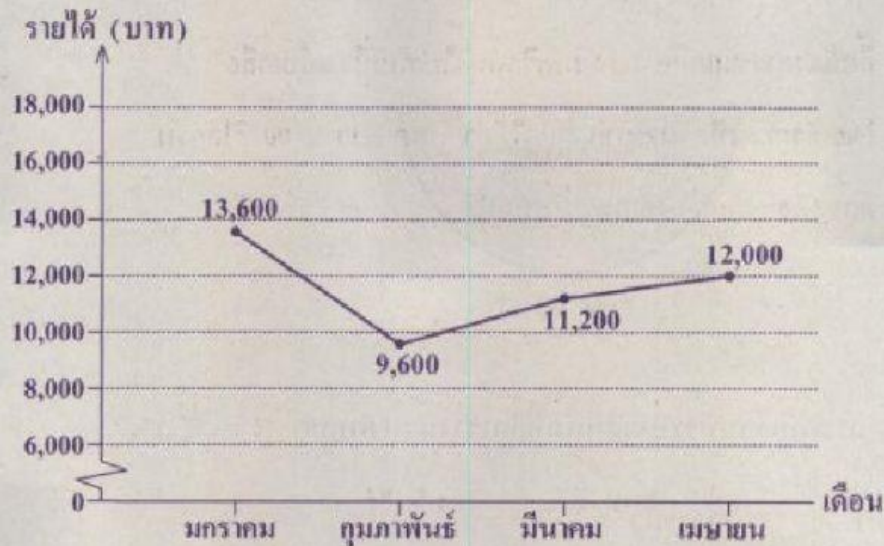


กระดาศส่วนที่ระบายสีมีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

1. 77 ตารางนิ้ว
2. 154 ตารางนิ้ว
3. 308 ตารางนิ้ว
4. 616 ตารางนิ้ว

16. ในเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน จอยผลิตกระเป๋าขายในราคาใบละ 800 บาท

โดยมีรายได้จากการขายกระเป๋า แสดงด้วยกราฟเส้นดังนี้



ในเดือนพฤษภาคม จอยลดราคากระเป๋าลง เหลือใบละ 700 บาท

และจำนวนกระเป๋าที่ขายได้มากกว่าในเดือนเมษายนอยู่ 5 ใบ

จอยมีรายได้จากการขายกระเป๋าในเดือนพฤษภาคมกี่บาท

1. 13,300 บาท

2. 14,000 บาท

3. 15,500 บาท

4. 16,000 บาท