



ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

จำนวน 16 ข้อ (ข้อ 1 – 16) ข้อละ 5 คะแนน รวม 80 คะแนน

1. ร้านของกันต์และร้านของกิมขายเก้าอี้แบบเดียวกัน ราคาตัวละ 500 บาท
ร้านของกันต์ขายได้เงิน 120,000 บาท และร้านของกิมขายได้เงิน 55,000 บาท
ร้านของกันต์ขายเก้าอี้ได้มากกว่าร้านของกิมกี่ตัว
 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

☐ จอมนำไปตัดเป็นท่อนได้ 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. ถังใบหนึ่งบรรจุขามกระบือี่องขนาดเดียวกัน 25 ใบ

น้ำหนักของถังและขามกระบือี่องทั้งหมดรวมกัน 9.2 กิโลกรัม

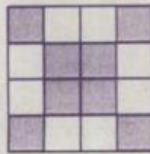
ถ้าขามกระบือี่องแต่ละใบหนัก 0.33 กิโลกรัม ถังเปล่าใบนี้หนักกี่กิโลกรัม

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

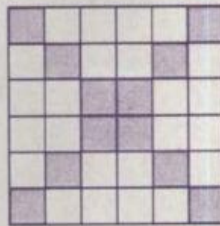




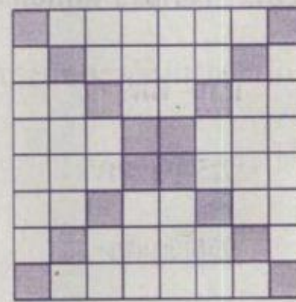
7. จิ๊บออกแบบลดลายการปูพื้นห้องด้วยแผ่นยาง 2 ชนิด ซึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 1 เมตร ได้แก่ แผ่นยางชนิดที่ 1 ($\square$) และแผ่นยางชนิดที่ 2 ($\blacksquare$) ตามแบบรูปดังนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

...

...

ถ้าจิ๊บต้องการปูพื้นห้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 12 เมตร ตามแบบรูปนี้ จิ๊บจะต้องใช้แผ่นยางชนิดที่ 1 ทั้งหมดกี่แผ่น

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





8. โรงงานแห่งหนึ่งผลิตลูกอมรสลิ้นจี่ และ ลูกอมรสสละ โดยอัตราส่วนของจำนวนลูกอมรสลิ้นจี่ ต่อ จำนวนลูกอมรสสละที่ผลิตในแต่ละวัน เป็น 3 : 5

ถ้าวันนี้โรงงานผลิตลูกอมรสสละได้ 15,000 เม็ด

วันนี้โรงงานผลิตลูกอมรสลิ้นจี่ได้กี่เม็ด

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

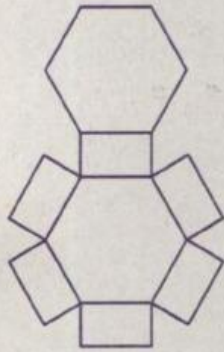


9. ร้านค้าแห่งหนึ่งติดป้ายราคาโทรทัศน์ไว้เครื่องละ 11,000 บาท
ถ้าลูกค้าซื้อโทรทัศน์ 1 เครื่อง พร้อมเครื่องซักผ้า 1 เครื่อง ทางร้านจะลดให้ 20%
คิดเป็นราคาที่ลดแล้วรวม 16,000 บาท
ร้านค้าแห่งนี้ติดป้ายราคาเครื่องซักผ้าเครื่องละกี่บาท
1. 6,250 บาท
 2. 7,200 บาท
 3. 8,800 บาท
 4. 9,000 บาท

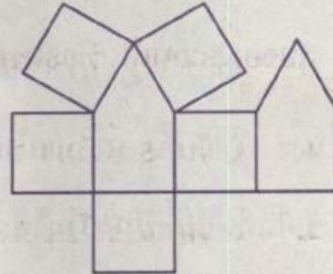


11. รูปกลืนข้อใดเป็นรูปกลืนของพีระมิด

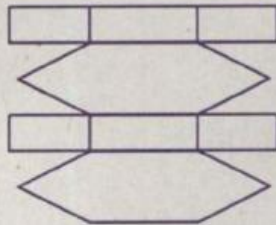
1.



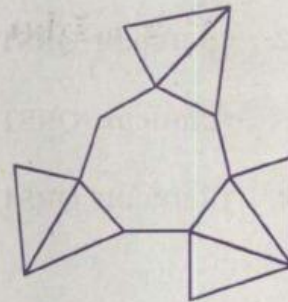
2.



3.



4.





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

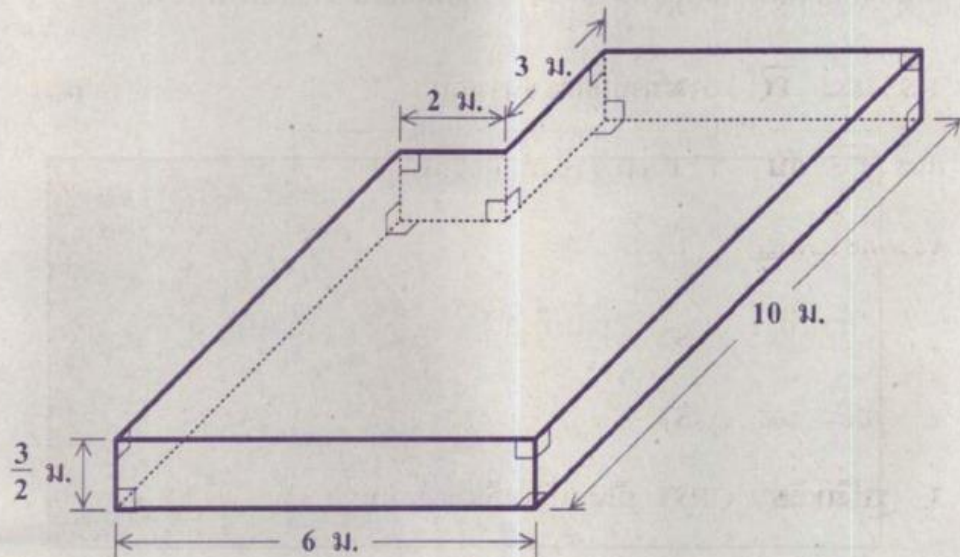
และ $\overline{QS}$ กับ $\overline{RT}$ แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

ข้อใดต่อไปนี้เป็นไปได้

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



13. สระว่ายน้ำแห่งหนึ่งมีลักษณะเป็นปริซึม และมีขนาดภายในดังรูป

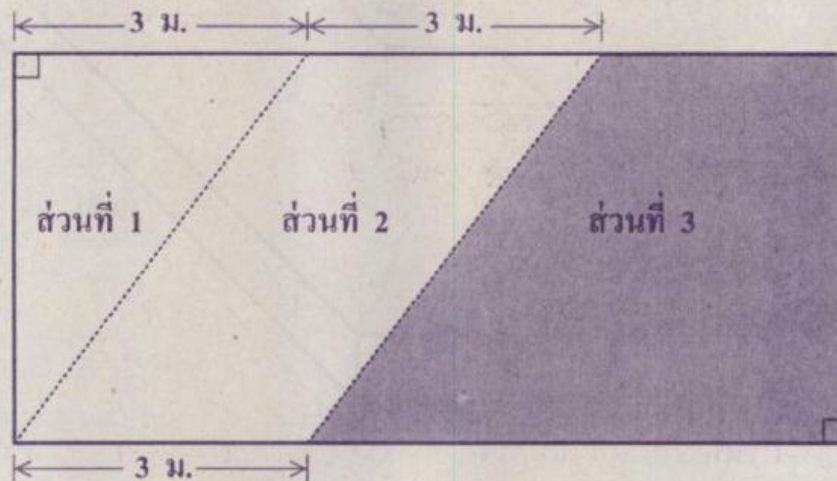


สระว่ายน้ำนี้มีความจุกี่ลูกบาศก์เมตร

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



14. แปลงปลุกผักแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีความยาวรอบแปลง 24 เมตร
แปลงปลุกผักนี้ถูกแบ่งเป็น 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. ต่อมตัดกระดาดรูปวงกลมแผ่นหนึ่งออกเป็น 2 ส่วน เท่า ๆ กัน
แล้วนำกระดาดที่ตัดแล้วหนึ่งส่วนมาระบายสีเพียงด้านเดียว
ต่อมวัดความยาวส่วนโค้งของกระดาดครึ่งวงกลมได้ 44 นิ้ว ดังรูป



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

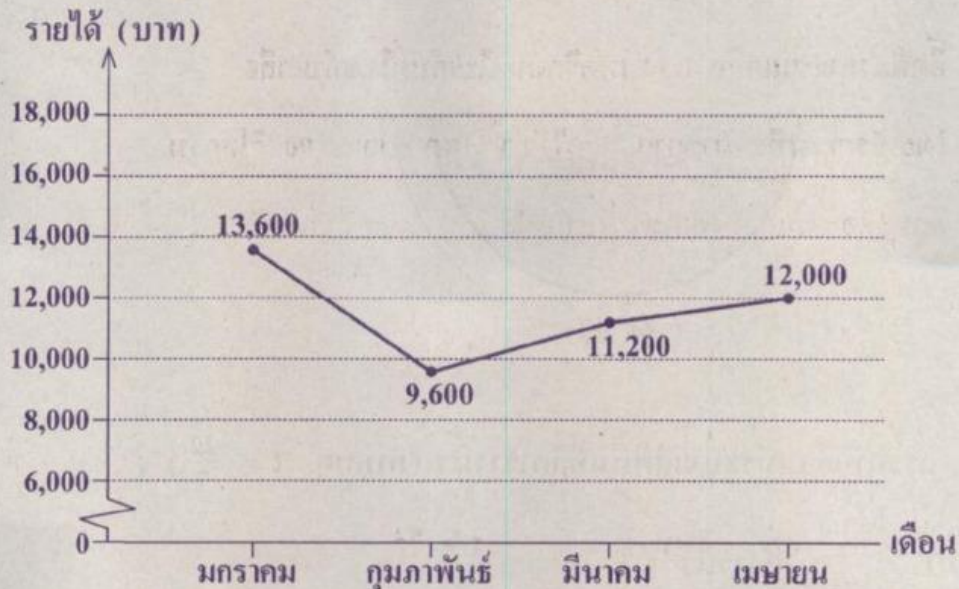
1. 77 ตารางนิ้ว
2. 154 ตารางนิ้ว
3. 308 ตารางนิ้ว
4. 616 ตารางนิ้ว





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



ตอนที่ 2 แบบบรรยายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 17 – 20)

ข้อละ 5 คะแนน รวม 20 คะแนน

17. อัตราต้องการขนเกลือ 1.14 เมตริกตัน ไปเก็บที่โรงเก็บเกลือ

โดยใช้รถเข็นที่สามารถขนเกลือได้มากที่สุดเที่ยวละ 90 กิโลกรัม

อัตราจะต้องการขนเกลือไปเก็บที่โรงเก็บเกลืออย่างน้อยที่สุดกี่เที่ยว

18. ปริมาตรที่ดินอยู่แปลงหนึ่งซึ่งมีพื้นที่ $12\frac{1}{2}$ ไร่

ปลูกไม้ผล $\frac{11}{25}$ ของพื้นที่ที่ดินแปลงนี้ พื้นที่ที่เหลือปลูกยางพารา

ปลูกปลูกยางพารากี่ไร่