|  |  |
| --- | --- |
| **แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 โรงเรียน……………………………………**  **รายวิชา…………………………..รหัสวิชา ……………………..ชั้น……………………………………………………………   แบบทดสอบมีทั้งหมด …………..หน้า คะแนนเต็ม…………………….คะแนน เวลา…………………นาที** | |
| **คำชี้แจง**  1. ข้อสอบแบบปรนัย 20 ข้อ รวม 20 คะแนน   2. ข้อสอบอัตนัย 5 ข้อ รวม 10 คะแนน  3. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดและเขียนตอบลงในกระดาษคำถามที่แจกให้ | |
| 1. ข้อใดเป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ ต่อไปนี้  ก.  ข.  ค.  ง.  2. รูปเรขาคณิตสองมิติในข้อใดสามารถนำมาประกอบเป็นปริซึมสามเหลี่ยมได้  ก.  ข.  ค.  ง.  5. ปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้เป็นเท่าใด  ก. 14 ลูกบาศก์เมตร  ข. 15 ลูกบาศก์เมตร  ค. 18 ลูกบาศก์เมตร  ง. 20 ลูกบาศก์เมตร  6. บ่อน้ำบรรจุน้ำไว้เต็มบ่อ ดังรูป  **4 ม.**  **3 ม.**  **2.5 ม.**  **2.5 ม.**  **5 ม.**  **2 ม.**  ถ้าปล่อยน้ำออก 12.5 ลูกบาศก์เมตร จะเหลือน้ำในบ่อเท่าใด  ก. 20 ลูกบาศก์เมตร ข. 37.50 ลูกบาศก์เมตร  ค. 45 ลูกบาศก์เมตร ง. 57.50 ลูกบาศก์เมตร  7.  จากรูป ความยาวของเส้นรอบวงของวงกลมนี้มีค่าเท่าไร (กำหนดให้  ≈ )  ก. 144 เซนติเมตร ข. 244 เซนติเมตร  ค. 264 เซนติเมตร ง. 528 เซนติเมตร  จากแผนภูมิ ตอบคำถามข้อ 12-14  **แผนภูมิแสดงจำนวนผู้ประกอบอาชีพ**  **ของจังหวัดแห่งหนึ่ง จำนวน 450,000 คน**  **25%**  **20%**  **15%**  **40%**    12. ผู้ประกอบอาชีพอิสระในจังหวัดแห่งนี้มีกี่คน  ก. 48,000  ข. 52,250  ค. 67,500  ง. 70,000  13. จำนวนผู้ประกอบอาชีพรับจ้างคิดเป็นกี่เท่าของผู้ประกอบอาชีพรับราชการ  ก. 2  ข. 3  ค. 4  ง. 5  14. จำนวนผู้ประกอบอาชีพรับราชการรวมค้าขาย**มากกว่า**จำนวนผู้ประกอบอาชีพรับจ้างกี่คน  ก. 22,500  ข. 30,000  ค. 37,150  ง. 41,125  18. ผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูปนี้เป็นเท่าใด    ก. 720 องศา  ข. 1,080 องศา  ค. 1,260 องศา  ง. 1,440 องศา  19. ข้อใดคือความยาวรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้    ก. 16.5 เซนติเมตร  ข. 17 เซนติเมตร  ค. 18 เซนติเมตร  ง. 18.5 เซนติเมตร | 3. ข้อใด**ไม่ใช่**รูปคลี่ของพีระมิดฐานห้าเหลี่ยม  ก.  ข.  ค.  ง.  4. รูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากในข้อใดมีปริมาตรมากที่สุด  ก.  ข.  ค.  ง.  8. โบ๊ทวิ่งรอบสนามวงกลมรัศมี 35 เมตร ครบ 2 รอบ  บิ๊กวิ่งรอบสนามวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 เมตร  ครบ 4 รอบ ใครวิ่งได้ระยะทางมากกว่ากัน และมากกว่ากัน  กี่เมตร (กำหนดให้  ≈ )  ก. โบ๊ทวิ่งได้ระยะทางมากกว่าบิ๊ก 58 เมตร  ข. โบ๊ทวิ่งได้ระยะทางมากกว่าบิ๊ก 88 เมตร  ค. บิ๊กวิ่งได้ระยะทางมากกว่าโบ๊ท 58 เมตร  ง. บิ๊กวิ่งได้ระยะทางมากกว่าโบ๊ท 88 เมตร  9.    พื้นที่ส่วนที่แรเงามีค่ากี่ตารางเมตร (กำหนดให้  ≈ )  ก. 10.5 ตารางเมตร ข. 11.75 ตารางเมตร  ค. 12.25 ตารางเมตร ง. 15.5 ตารางเมตร  10. พงศ์จ้างคนงานมาตัดหญ้าที่สนามหญ้ารูปวงกลม  รัศมี 4 เมตร ถ้าคนงานคิดค่าจ้างตารางเมตรละ 50 บาท  พงศ์จะต้องเสียค่าจ้างตัดหญ้าเป็นจำนวนเงินเท่าไร  (กำหนดให้  ≈ 3.14)  ก. 1,800 บาท ข. 2,512 บาท  ค. 2,875 บาท ง. 3,000 บาท  11. บ่อปลารูปวงกลม วัดความยาวรอบขอบบ่อได้ 22 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อปลานี้เป็นกี่เมตร (กำหนดให้  ≈ )  ก. 3.5 เซนติเมตร ข. 5 เซนติเมตร  ค. 6.5 เซนติเมตร ง. 7 เซนติเมตร  จากข้อมูล ตอบคำถามข้อ 15-17  ร้านค้าสหกรณ์โรงเรียนแห่งหนึ่งขายสินค้า 4 ชนิด คือ ปากกา ดิน ยางลบ และไม้บรรทัด รวมทั้งหมด 300 ชิ้น  โดยมีจำนวนและชนิดดังแสดงในแผนภูมิ  **ปากกา**  **33%**  **ดินสอ**  **31%**  **ยางลบ**  **42 ชิ้น**  **ไม้บรรทัด**    15. จากข้อมูล ร้านค้าสหกรณ์โรงเรียนขายปากกาได้กี่ชิ้น  ก. 57  ข. 63  ค. 85  ง. 99  16. ร้านค้าสหกรณ์โรงเรียนขายไม้บรรทัดได้**มากกว่า**ยางลบ  คิดเป็นร้อยละเท่าใด  ก. 8  ข. 14  ค. 22  ง. 31  17. ถ้าต้นทุนของไม้บรรทัดอันละ 4 บาท และร้านค้าสหกรณ์ขายอันละ 6 บาท ร้านค้าสหกรณ์ขายไม้บรรทัด  ได้กำไรกี่บาท  ก. 66  ข. 132  ค. 264  ง. 396  20.  จากรูป พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ABC มีค่าเท่าไร  ก. 24 ตารางเซนติเมตร ข. 25.8 ตารางเซนติเมตร  ค. 29.4 ตารางเซนติเมตร ง. 31 ตารางเซนติเมตร |

**ตอนที่ 2 แบบอัตนัยเขียนตอบ (จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน)**

ชื่อ-สกุล ........................................................................................... ชั้น............................... เลขที่....................

21. น้ำมันพืชบรรจุอยู่เต็มกระป๋องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากสูง 27 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร กว้าง 4 เซนติเมตร

นำไปใช้ปรุงอาหาร  ของกระป๋อง น้ำมันพืชที่เหลือในกระป๋องมีปริมาตรเท่าใด

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

22. แท็งก์น้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ภายในกว้าง 3 เมตร ยาว 5 เมตร สูง 2 เมตร ถ้ามีน้ำอยู่ในแท็งก์นั้นแล้ว 75% ของความจุ ต้องใส่น้ำเพิ่มอีกกี่ลิตร น้ำจึงจะเต็มแท็งก์พอดี

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

23. อ่างเลี้ยงปลามีลักษณะเป็นครึ่งวงกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 6.3 เมตร ขอบอ่างมีความยาวโดยรอบเท่าใด

(กำหนดให้  ≈ )

**6.3 ม.**

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

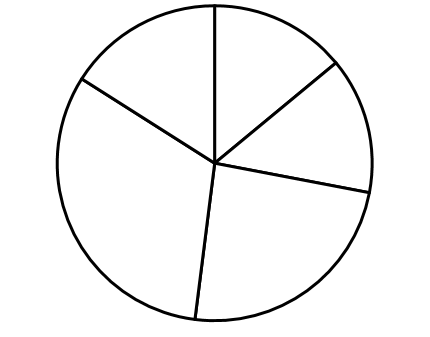
........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

ชื่อ-สกุล ........................................................................................... ชั้น............................... เลขที่....................

พิจารณาแผนภูมิวงกลมที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถามข้อ 24 – 25

**แผนภูมิแสดงจำนวนขนมปังที่ขายได้ของร้านค้าแห่งหนึ่ง**



**สังขยา**

**ฝอยทอง**

**70 ชิ้น**

**แยมกล้วย**

**120 ชิ้น**

**เนยนม**

**160 ชิ้น**

**แยมส้ม**

**80 ชิ้น**

**ถ้าขายขนมฝอยทองและสังขยาได้จำนวนเท่ากัน**

24. ร้านค้าขายขนมปังได้ทั้งหมดกี่ชิ้น

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

25. ร้านค้าขายขนมปังที่ได้มากที่สุดและน้อยที่สุดต่างกันกี่เปอร์เซ็นต์

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................