



## โรงเรียนสตรีพัทลุง

แบบทดสอบ โครงการทดสอบความสามารถทางวิชาการ SPT Pre-Test ปีการศึกษา 2562

---

วิชา คณิตศาสตร์

คะแนนเต็ม 40 คะแนน

เวลา 50 นาที

สอบวันอาทิตย์ที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2562

เวลา 9.00 - 9.50 น.

---

### คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบแบบเลือกตอบ ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ รวม 5 หน้า
2. เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ในช่องสี่เหลี่ยมใต้ตัวเลือก 1, 2, 3 หรือ 4 ในกระดาษคำตอบ
3. ทดลงในแบบทดสอบ
4. ส่งคืนแบบทดสอบพร้อมกระดาษคำตอบ

1. จำนวนสามหลักที่มี 3 และ 7 เป็นตัวประกอบมีทั้งหมดกี่จำนวน

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. 42 จำนวน | 2. 43 จำนวน |
| 3. 47 จำนวน | 4. 48 จำนวน |

2. ข้อใดมีค่าเท่ากับ  $\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 6} + \frac{1}{6 \cdot 7} + \dots + \frac{1}{19 \cdot 20}$

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1. $\frac{1}{2}$  | 2. $\frac{6}{7}$   |
| 3. $\frac{1}{20}$ | 4. $\frac{19}{20}$ |

3. กำหนดให้  $A \star B = A + 2B$  และ  $A \star \star B = A^2 - B$  ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. $3 \star 5 = 15$                     | 2. $3 \star \star 4 = 2$    |
| 3. $3 \star \star 5 \star \star 4 = 12$ | 4. $2 \star 3 \star 4 = 18$ |

4. ค่า a ที่สอดคล้องกับ  $a \times b = 42$  และ  $a + b = 13$  ตรงกับข้อใด

- |      |                      |
|------|----------------------|
| 1. 2 | 2. 6                 |
| 3. 7 | 4. ถูกทั้ง 2. และ 3. |

5. สนามรูปวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 21 เมตร ต้องการปลูกต้นไม้ชิดขอบสนามและให้มีระยะห่างต้นละ 1.5 เมตร ปลูกต้นไม้ได้ทั้งหมดกี่ต้น

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1. 14 ต้น | 2. 15 ต้น |
| 3. 44 ต้น | 4. 45 ต้น |

6. เอ็กซ์บรอนด์เดินทางไปเยี่ยมญาติต่างจังหวัดโดยแวะพักผ่อนระหว่างทาง โดยที่ วันแรกเดินทางได้  $\frac{1}{4}$

ของระยะทางทั้งหมด วันที่สองเดินทางได้ 380 กิโลเมตร วันที่สามเดินทางได้  $\frac{1}{3}$  ของระยะทางส่วนที่

เหลือ ถ้าเอ็กซ์บรอนด์รวมสามวันได้ระยะทาง  $\frac{5}{6}$  ของระยะทางทั้งหมด จากบ้านเอถึงบ้านญาติมีระยะทางกี่ กิโลเมตร

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. 760 กิโลเมตร | 2. 800 กิโลเมตร |
| 3. 820 กิโลเมตร | 4. 900 กิโลเมตร |

7. พ่อค้าซื้อโต๊ะมาราคา 11,000 บาท นำไปขายโดยปิดราคาให้ได้กำไรร้อยละ 30 แต่ลดราคาให้ลูกค้าอีก ร้อยละ 10 ของราคาที่ปิดไว้ พ่อค้าขายโต๊ะราคากี่บาท

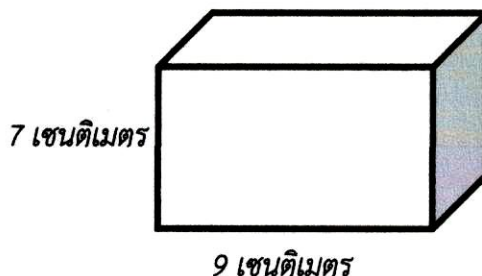
1. 12,100 บาท
2. 12,870 บาท
3. 13,200 บาท
4. 13,520 บาท

8. ให้  $\square ABCD$  เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านเท่ากับ 5 เซนติเมตร รูป  $\triangle ABE$  เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้าน AB เป็นฐาน รูป  $\triangle ABE$  จะมีพื้นที่เท่ากับ  $\square ABCD$  เมื่อใด

1. ความสูงของรูป  $\triangle ABE$  เท่ากับความยาวด้านของรูป  $\square ABCD$
2. รูป  $\triangle ABE$  เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีความยาวด้านเท่ากับ 10 เซนติเมตร
3. ความสูงของรูป  $\triangle ABE$  เท่ากับ 10 เซนติเมตร
4. รูป  $\triangle ABE$  เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีความยาวด้านประกอบมุมยอดเท่ากับ 5 เซนติเมตร

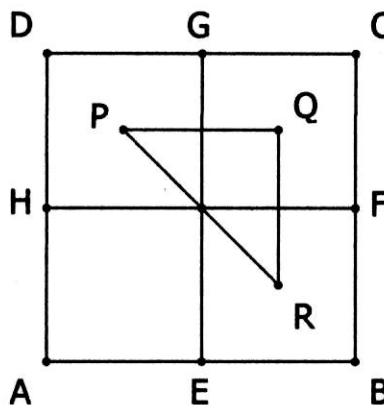
9. เมื่อปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้ เป็น 189 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวทุกด้านกี่ตารางเซนติเมตร

1. 378 ตารางเซนติเมตร
2. 306 ตารางเซนติเมตร
3. 222 ตารางเซนติเมตร
4. 162 ตารางเซนติเมตร

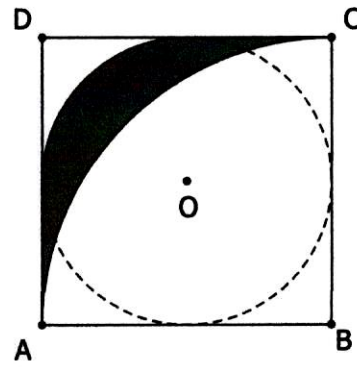


10. สี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD มีด้านยาวด้านละ a หน่วย จุด E, F, G และ H เป็นจุดแบ่งครึ่งแต่ละด้านของสี่เหลี่ยม ดังรูป ถ้าสามเหลี่ยม PQR เกิดจากการเชื่อมจุดกึ่งกลางของสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งสามรูป พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม PQR

1.  $\frac{a^2}{2}$  ตารางหน่วย
2.  $\frac{a^2}{4}$  ตารางหน่วย
3.  $\frac{a^2}{6}$  ตารางหน่วย
4.  $\frac{a^2}{8}$  ตารางหน่วย



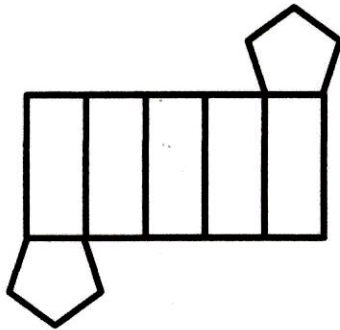
11. กำหนดให้  $\square ABCD$  เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านเท่ากับ 14 เซนติเมตร และวงกลม  $O$  แนบใน  $\square ABCD$  พอดี พื้นที่ส่วนที่แรเงาเท่ากับ ข้อใด



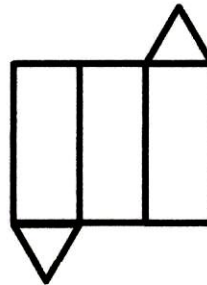
1. 31.5 ตารางเซนติเมตร
2. 42 ตารางเซนติเมตร
3. 56 ตารางเซนติเมตร
4. 98 ตารางเซนติเมตร

12. ข้อใดไม่สามารถประกอบเป็นรูปทรงปริซึมได้

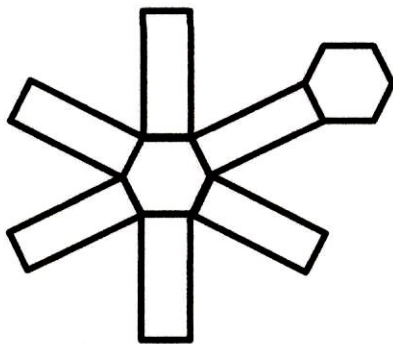
1.



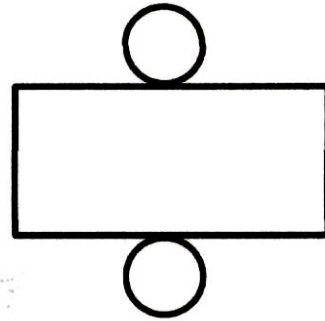
2.



3.

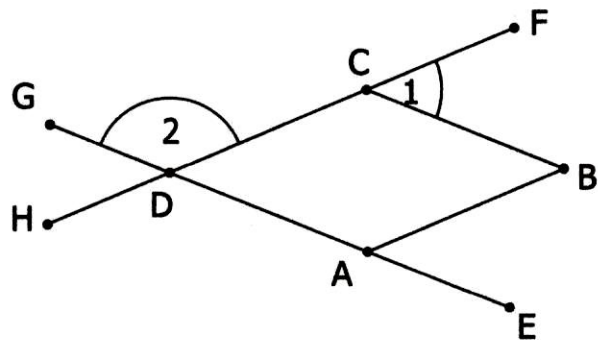


4.



13. ให้รูป  $\square ABCD$  เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน โดยที่ ขนาดของมุม BCD เป็นสามเท่าของมุม ABC แล้ว ผลรวมของมุม 1 และ 2 เท่ากับข้อใด

1. 180 องศา
2. 175 องศา
3. 155 องศา
4. 135 องศา



14. จำนวนลำดับที่ 2019 ของแบบรูปนี้เท่ากับข้อใด

1, 2, 3, 2, 3, 4, 3, 4, 5, 4, 5, 6, 5, 6, 7, 6, 7, 8, 7, 8, 9, 8, 9, 10, 9, 10, 11, 10, 11, 12, ...

- |        |        |
|--------|--------|
| 1. 671 | 2. 673 |
| 3. 675 | 4. 677 |

15. นักเรียนจำนวน A คน ร่วมกันซื้อของขวัญให้คุณครูหนึ่งชิ้นราคา B บาท ถ้ามีนักเรียน 3 คน เพิ่มเข้ามา ร่วมซื้อ คนทั้งหมดจะจ่ายลดลงคนละเท่าไร

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. $\frac{B}{A+3}$ บาท    | 2. $\frac{3B}{A^2+3A}$ บาท    |
| 3. $\frac{B}{3A+A^2}$ บาท | 4. $\frac{2A+AB}{3A+A^2}$ บาท |

16. ข้อสอบเพื่อเข้าศึกษาต่อชุดหนึ่งมีจำนวน 100 ข้อ ใช้เวลาทำข้อสอบ 2 ชั่วโมง ในข้อสอบนั้นมีข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ 25 ข้อ ถ้าใช้เวลาในการทำ 2 เท่าของข้อสอบข้ออื่นๆ จะต้องใช้เวลากี่นาทีในการทำ ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์

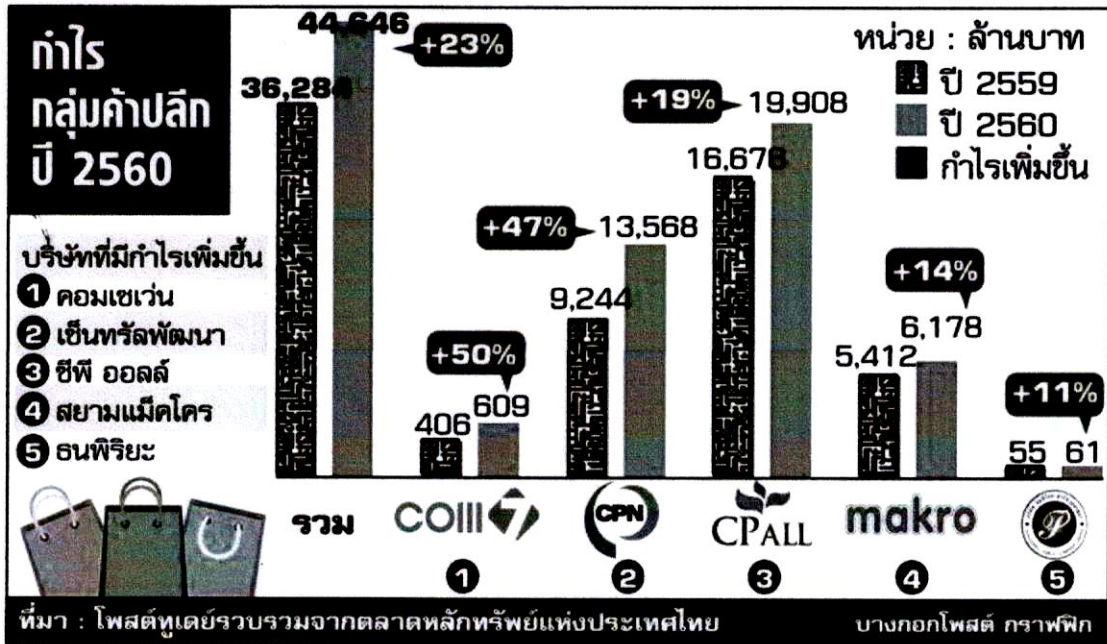
- |            |            |
|------------|------------|
| 1. 60 นาที | 2. 48 นาที |
| 3. 30 นาที | 4. 24 นาที |

17. จงหาความจุของถังน้ำมันของรถยนต์คันหนึ่ง ถ้าวางรถยนต์คันนี้เติมน้ำมัน 22 ลิตร แล้วเข็มของมาตรวัดจะ

ขยับจาก  $\frac{1}{7}$  ไปยัง  $\frac{13}{14}$  ของปริมาณความจุทั้งหมดของถังน้ำมัน

- |            |            |
|------------|------------|
| 1. 28 ลิตร | 2. 30 ลิตร |
| 3. 32 ลิตร | 4. 34 ลิตร |

จากข้อมูลต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อที่ 18 - 20



18. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

- กำไรเพิ่มขึ้นรวมของบริษัทสยามแม็คโครกับบริษัทธนพิริยะมากกว่ากำไรเพิ่มขึ้นของบริษัทซีพี ออลล์
- กำไรเพิ่มขึ้นของบริษัทคอมเซเวนมากกว่ากำไรเพิ่มขึ้นของบริษัทเซ็นทรัลพัฒนา
- บริษัทคอมเซเวน มีกำไรเพิ่มขึ้นจำนวน 200 ล้านบาท
- บริษัทซีพี ออลล์ มีกำไรเพิ่มขึ้นจำนวน 3,232 ล้านบาท

19. ข้อใดเรียงลำดับบริษัทที่มีกำไรเพิ่มขึ้นมากที่สุดไปหาน้อยที่สุดได้ถูกต้อง

- 2 3 4 1 5
- 3 4 2 1 5
- 3 2 4 1 5
- 1 2 3 4 5

20. ถ้าบริษัทธนพิริยะต้องการทำกำไรในปี 2561 ให้เพิ่มขึ้น 15% จะต้องทำยอดขายในปี 2561 เท่าไร

- 76.25 ล้านบาท
- 70.15 ล้านบาท
- 70.05 ล้านบาท
- 66.35 ล้านบาท