



SCORE :

แนวข้อสอบสวนกุหลาบวิทยาลัย ชุดที่ 1

วิชาคณิตศาสตร์

- ผลบวกของตัวเลขโดดทุกตัวของจำนวนนับที่เรียงกันตั้งแต่ 1 ถึง 50 มีค่าเท่ากับเท่าไร
 - 320
 - 325
 - 330
 - 350
- ประสิทธิ์ ประสานและสมชาติมีเงินรวมกันทั้งหมด 2250 บาท ประสิทธิ์ใช้เงินไป $\frac{1}{3}$ ของเงินที่เขาถืออยู่ ประสานใช้ไป 120 บาท สมชาติใช้ไป 2 เท่าของเงินที่ประสานใช้ไป ปรากฏว่าเขาเหลือเงินคนละเท่าๆกัน เดิมประสานมีเงินเท่าไร
 - 560 บาท
 - 660 บาท
 - 770 บาท
 - 880 บาท
- แม่พูดกับบุตรชายว่า “ ตอนที่แม่มีอายุเท่ากับอายุของลูกในปัจจุบันลูกมีอายุ 4 ขวบ และ ตอนที่แม่จะมีอายุ 79 ปีอายุของลูกในตอนนั้นจะเท่ากับอายุของแม่ในปัจจุบัน “ ปัจจุบันแม่มีอายุเท่าไร
 - 49 ปี
 - 54 ปี
 - 56 ปี
 - 58 ปี
- ถ้า $\frac{16}{23} = \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{2}}}}$ ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - $a+b = c$
 - $a-c = b$
 - $a+c = b$
 - $a \times b = c$
- พิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน 1 คู่
 - เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก
 - เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร
 รูปเรขาคณิตในข้อใดที่มีสมบัติดังข้อความด้านบน
 - รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
 - รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
 - รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ
- ข้อใดมีปริมาตรมากที่สุด
 - น้ำอัดลม 1800 ลิตร
 - ทราย 1 ลูกบาศก์เมตร
 - ข้าวสาร 80 ถัง
 - ข้าวเปลือก 1 เกวียน
- นำลวดที่มีความยาว 1.98 เมตรมาดัดเป็นวงกลม วงกลมที่ได้จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเท่าใด
 - 31.5 เซนติเมตร
 - 49.5 เซนติเมตร
 - 63 เซนติเมตร
 - 99 เซนติเมตร

วิชาคณิตศาสตร์

8. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. 12.594 , 12.55 , 12.601 , 12.549 ประมาณเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่งจะมีค่าเท่ากัน
ทุกจำนวน

ข. $(13.4 - 4.29) + (1.3 + 0.5) = 11.7$

ข้อใดสรุปถูกต้อง

- 1) ข้อ ก ถูก ข้อ ข ผิด
- 2) ข้อ ก ผิด ข้อ ข ถูก
- 3) ข้อ ก ถูก ข้อ ข ถูก
- 4) ข้อ ก ผิด ข้อ ข ผิด

9. สามารถสร้างจำนวนที่มี 4 หลักได้กี่จำนวน จากบัตรตัวเลขซึ่งมีเลข 0 ถึง 4 จำนวน 5 ใบ

- 1) 48 จำนวน
- 2) 96 จำนวน
- 3) 100 จำนวน
- 4) 120 จำนวน

10. พ่ออายุ 44 ปี แม่อายุ 40 ปี และลูก 3 คน อายุ 12 , 8 และ 4 ปี เวลาผ่านไปอีกกี่ปีจึงทำให้ ผลรวมของอายุพ่อกับแม่เป็น 2 เท่าของผลรวมของอายุลูก

- 1) 6 ปี
- 2) 7 ปี
- 3) 8 ปี
- 4) 9 ปี

11. ตัวอักษรแสดงการคูณของตัวเลข 3 หลัก กับตัวเลข 2 หลัก โดยตัวอักษรแต่ละตัวแทน เลขโดดที่แตกต่างกัน

A B C x
D E
2 1 7 5
4 3 5 0 0
4 5 6 7 5

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

- 1) $A + B + C = 15$
- 2) $A + C + D = 16$
- 3) $B + D + E = 10$
- 4) $C + D + E = 14$

12. จำนวนจำนวนหนึ่งบวกด้วย 7 คูณด้วย 5 และหารด้วย 8 ได้ผลหารเป็น 156 เศษ 2 จำนวนนั้น คือ จำนวนในข้อใด

- 1) 241
- 2) 243
- 3) 245
- 4) 247

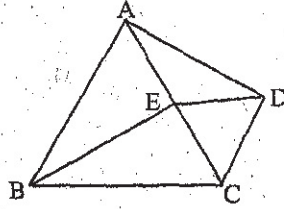
13. ฝากเงินประจำ 1 ปีที่ธนาคารแห่งหนึ่ง จำนวน 85,000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ x ต่อปี แต่ต้องเสียภาษีดอกเบี้ยร้อยละ 15 ถ้าฝากเงินจำนวนนั้นครบ 1 ปี ได้รับดอกเบี้ย 1,445 บาท จงหาค่า x

- 1) 1.0
- 2) 1.5
- 3) 2.0
- 4) 2.5

วิชาคณิตศาสตร์

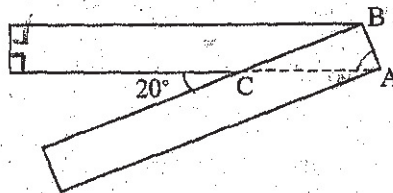
24. จากรูปทางด้านล่าง รูปสามเหลี่ยม ABC และรูปสามเหลี่ยม CDE เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ด้าน AB ยาว 8 เซนติเมตร ด้าน CD ยาว 4 เซนติเมตร ขนาดของมุม ADC เท่ากับกี่องศา

- 1) 75 องศา
- 2) 80 องศา
- 3) 85 องศา
- 4) 90 องศา



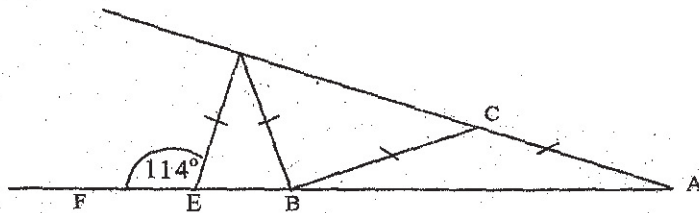
25. ภาพนี้แสดงการพับกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดของมุม BAC เท่ากับกี่องศา

- 1) 70 องศา
- 2) 80 องศา
- 3) 90 องศา
- 4) 100 องศา

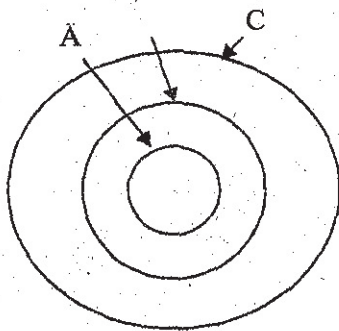


26. จากรูป $AC = BC = BD = DE$ ถ้า $\angle DEF = 114^\circ$ แล้ว $\angle BAC$ มีขนาดกี่องศา

- 1) 18°
- 2) 20°
- 3) 22°
- 4) 24°



27.



จากรูป วงกลม A มีรัศมีเป็นครึ่งหนึ่งของวงกลม B และ วงกลม C มีรัศมีเป็น 3 เท่าของวงกลม A พิจารณาข้อความต่อไปนี้

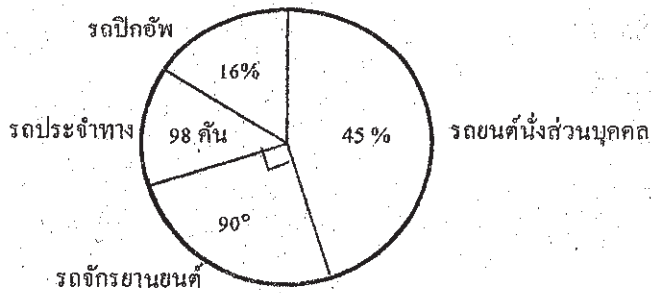
- ก. พื้นที่ของวงกลม B เป็น 4 เท่าของวงกลม A
 - ข. เส้นรอบวงของวงกลม B เป็น 1.5 เท่าของวงกลม C
- ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

- 1) ข้อ ก ถูก ข้อ ข ผิด
- 2) ข้อ ก ผิด ข้อ ข ถูก
- 3) ถูกทั้งข้อ ก และข้อ ข
- 4) ผิดทั้งข้อ ก และข้อ ข



วิชาคณิตศาสตร์

28. ชนิดของยานพาหนะที่แล่นผ่านโรงเรียนในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. ในวันเปิดภาคเรียนที่ 1 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง



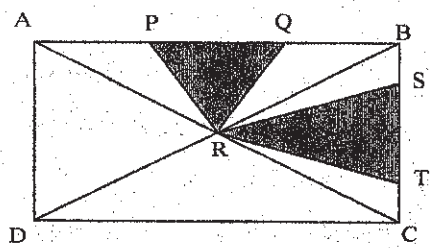
ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูก

- 1) มีรถปิกอัพที่แล่นผ่านโรงเรียนในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. จำนวน 102 คัน
- 2) มีรถจักรยานยนต์ที่แล่นผ่านโรงเรียนในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. จำนวน 165 คัน
- 3) มีรถยนต์นั่งส่วนบุคคลที่แล่นผ่านโรงเรียนในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. จำนวน 315 คัน
- 4) มียานพาหนะทั้งหมดที่แล่นผ่านโรงเรียนในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. จำนวน 680 คัน

29. หนุณาปิดราคาขายเสื้อตัวหนึ่งไว้โดยคิดกำไร 30 % เมื่อลูกค้ามาซื้อเสื้อ หนุณาลดราคาให้กับลูกค้า 20 % ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง

- 1) หนุณาขายเสื้อตัวนี้ได้กำไร 10 %
- 2) ถ้าทุนซื้อมา 100 บาท จะขายได้กำไร 4 บาท
- 3) ทุนซื้อมาเท่าไรก็ตาม ขายเสื้อตัวนี้ไปจะได้กำไรเสมอ
- 4) ข้อมูลไม่เพียงพอในการสรุป

30.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $PQ = \frac{1}{3}AB$ และ $ST = \frac{1}{2}BC$ พื้นที่ส่วนที่แรเงาเป็นกี่เท่าของพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD

- 1) $\frac{5}{24}$
- 2) $\frac{7}{24}$
- 3) $\frac{1}{4}$
- 4) $\frac{1}{6}$

(Handwritten signature)

