

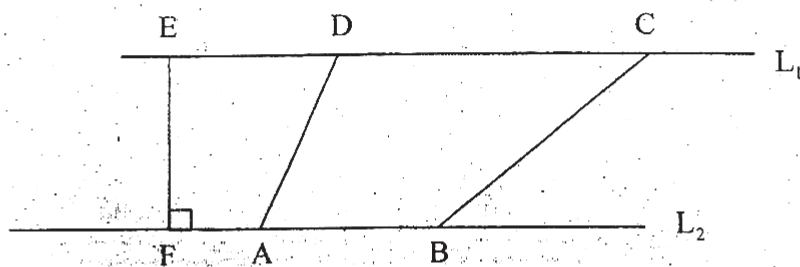


SCORE :

แนวข้อสอบสวนกุหลาบวิทยาลัย ชุดที่ 2

- กำหนดให้  $a * b = \frac{(a-b)a}{b}$  จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนเต็ม
  - 1)  $5 * 2$
  - 2)  $6 * 3$
  - 3)  $7 * 4$
  - 4)  $8 * 5$
- ถ้านักเรียนต้องการแบ่งส้ม 70 ผล เงาะ 210 ผล และมังคุด 1,155 ผล ออกเป็นกองกองละเท่า ๆ กัน โดยที่แต่ละกองมีผลไม้ชนิดเดียวกัน และต้องการให้ได้จำนวนกองน้อยที่สุด และไม่เหลือเศษ ต้องแบ่งผลไม้กองละกี่ผล
  - 1) 35 ผล
  - 2) 70 ผล
  - 3) 105 ผล
  - 4) 210 ผล
- ร้านค้าแห่งหนึ่งซื้อโทรทัศน์มาราคา 12,000 บาท ร้านค้าแห่งนี้ต้องตั้งราคาขายโทรทัศน์เครื่องนี้กี่บาท จึงจะได้กำไร 12%
  - 1) 12,112 บาท
  - 2) 13,440 บาท
  - 3) 14,550 บาท
  - 4) 15,760 บาท

4.

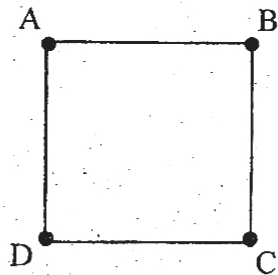


ถ้า  $L_1 // L_2$  และ  $\overline{EF}$  ตั้งฉากกับ  $L_1, L_2$  โดยที่  $EF$  เท่ากับ 4 หน่วย และ  $AB$  เท่ากับ 5 หน่วย และ  $CD = 2AB$  พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม  $ABCD$  เท่ากับกี่ตารางหน่วย

- 1) 10 ตารางหน่วย
- 2) 20 ตารางหน่วย
- 3) 30 ตารางหน่วย
- 4) 40 ตารางหน่วย

5. ถังทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีขนาดกว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 70 เซนติเมตร และสูง 80 เซนติเมตร บรรจุน้ำอยู่ 65% ของถัง จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตรจึงจะเต็มถึงพอดี
- 1) 117.6 ลิตร
  - 2) 151.2 ลิตร
  - 3) 184.8 ลิตร
  - 4) 218.4 ลิตร
6. ถ้าขณะนี้นาฬิกาบอกเวลา 8:30 น. หลังจากนั้นเข็มวินาทีหมุนรอบหน้าปัดนาฬิกาไป 4,290 รอบ แล้วนาฬิกาบอกเวลาใด
- 1) 8 นาฬิกา
  - 2) 9 นาฬิกา
  - 3) 10 นาฬิกา
  - 4) 11 นาฬิกา

7.



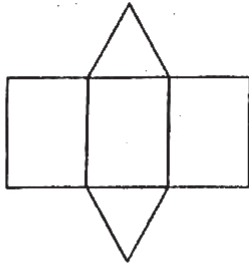
ทิศเหนือ



ถ้า ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส  
C อยู่ทางทิศใดของ A

- 1) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
  - 2) ทิศตะวันตกเฉียงใต้
  - 3) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
  - 4) ทิศตะวันออกเฉียงใต้
8. รูปสี่เหลี่ยมใดเมื่อลากเส้นทแยงมุมเส้นใดเส้นหนึ่งแล้วจะได้รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก 2 รูป
- 1) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
  - 2) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
  - 3) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
  - 4) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

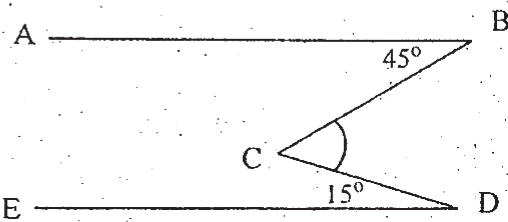
9.



จากภาพเป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติใด

- 1) พีระมิดฐานสามเหลี่ยม
- 2) พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม
- 3) ปริซึมฐานสามเหลี่ยม
- 4) ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม

10.



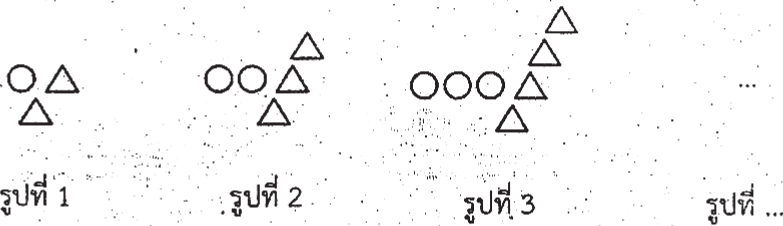
จากรูป  $\overline{AB} \parallel \overline{ED}$

ถ้า  $\angle ABC = 45^\circ$  และ  $\angle CDE = 15^\circ$

แล้ว  $\angle BCD$  มีขนาดกี่องศา

- 1)  $50^\circ$
- 2)  $60^\circ$
- 3)  $70^\circ$
- 4)  $80^\circ$

11.



จากแบบรูปข้างต้น รูปที่เท่าใดมีจำนวนรูปสามเหลี่ยม 100 รูป

- 1) 99
- 2) 100
- 3) 101
- 4) 102

12. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 35 นิ้ว ถ้าความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปนี้มีค่าเท่ากับ 150 นิ้ว พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปนี้มีค่าเท่ากับกี่ตารางนิ้ว

- 1) 1,100 ตารางนิ้ว
- 2) 1,125 ตารางนิ้ว
- 3) 1,150 ตารางนิ้ว
- 4) 1,175 ตารางนิ้ว

13.



จากภาพเป็นแผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบวิชาต่าง ๆ

ถ้ามีนักเรียนชอบวิชาคณิตศาสตร์ 600 คน แล้วมีนักเรียนชอบวิชาภาษาไทยกี่คน

- 1) 200 คน
- 2) 225 คน
- 3) 250 คน
- 4) 275 คน

14. กล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วสีชมพูจำนวน 100 ลูก และลูกแก้วสีฟ้า 1 ลูก ถ้าสุ่มหยิบลูกแก้วจากกล่องใบนี้

1 ลูก ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) มีโอกาสได้ลูกแก้วสีขาว
- 2) ได้ลูกแก้วสีชมพูแน่นอน
- 3) ไม่มีโอกาสได้ลูกแก้วสีฟ้า
- 4) อาจจะได้ลูกแก้วสีชมพูหรือสีฟ้า

15. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีความยาวรอบรูปยาว 20 เซนติเมตร และมีความยาวด้านเป็นจำนวนเต็ม มีทั้งหมดกี่รูป

- 1) 4 รูป
- 2) 6 รูป
- 3) 8 รูป
- 4) 9 รูป

16. ข้อใดถูกต้อง

- 1)  $12.34 > 123.4$
- 2)  $120.34 = 12.34$
- 3)  $120.00 > 120.0$
- 4)  $123.405 < 123.45$

17.  $\left(1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{4}$  มีค่าเท่ากับเท่าใด

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

18. 18 เป็น ค.ร.น. ของจำนวนในข้อใด

- 1) 2, 4 และ 6
- 2) 2, 6 และ 9
- 3) 3, 4 และ 9
- 4) 4, 6 และ 9

19. ฝากเงินในธนาคาร 1,100 บาท เป็นเวลา 1 ปี โดยธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 1.1 ต่อปี จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

- 1) 1.11 บาท
- 2) 1.21 บาท
- 3) 11.1 บาท
- 4) 12.1 บาท

20. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว 30 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปนี้จะมีพื้นที่เท่ากับเท่าไร

- 1) 900 ตารางเซนติเมตร
- 2) 450 ตารางเซนติเมตร
- 3) 225 ตารางเซนติเมตร
- 4) 112.5 ตารางเซนติเมตร

21. บ่อน้ำทรงกระบอกมีพื้นที่ฐาน 10 ตารางเมตร เต็มน้ำลงในบ่อ 10 ลูกบาศก์เมตรระดับน้ำจะเพิ่มสูงกว่าเดิมกี่เมตร (ระดับน้ำที่เพิ่มขึ้นยังไม่ทำให้น้ำล้นจากบ่อ)
- 1) 1 เมตร
  - 2) 10 เมตร
  - 3) 100 เมตร
  - 4) 1,000 เมตร
22. นาย ก มีเงิน 125 บาท ถ้ารัฐบาลออกเหรียญกษาปณ์ชนิดใหม่ ชนิดมูลค่าเหรียญละ 3 บาท นาย ก จะนำเงินทั้งหมดที่มีไปแลกเหรียญกษาปณ์ชนิดใหม่ได้อย่างมากที่สุดกี่เหรียญ
- 1) 39 เหรียญ
  - 2) 40 เหรียญ
  - 3) 41 เหรียญ
  - 4) 42 เหรียญ
23. นาย ก วัดความกว้างและความยาวของบริเวณสำหรับปลูกต้นไม้ในแผนผังหนึ่งได้ 2 เซนติเมตรและ 3 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้าการเขียนแผนผังนี้ใช้มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 2 เมตร บริเวณสำหรับปลูกต้นไม้มีความกว้างและความยาวเท่าไร
- 1) กว้าง 1 เมตร และ ยาว 2 เมตร
  - 2) กว้าง 2 เมตร และ ยาว 4 เมตร
  - 3) กว้าง 3 เมตร และ ยาว 6 เมตร
  - 4) กว้าง 4 เมตร และ ยาว 6 เมตร
24. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีลักษณะเหมือนกันตามข้อใดต่อไปนี้
- 1) ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน
  - 2) มีด้านขนานกันสองคู่
  - 3) มุมแต่ละมุมมีขนาดเท่ากัน
  - 4) ด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน
25. รูปสามเหลี่ยมเป็นส่วนประกอบของรูปเรขาคณิตสามมิติใด
- 1) ทรงกลม
  - 2) ทรงกระบอก
  - 3) กรวย
  - 4) พีระมิด

26. ข้อใดเป็นลักษณะของเส้นขนาน

- 1) มีระยะห่างเท่ากันเสมอ
- 2) เมื่อลากเส้นต่อไปเรื่อย ๆ อาจตัดได้
- 3) เมื่อลากเส้นต่อไปเรื่อย ๆ ระยะห่างระหว่างเส้นทั้งสองจะเพิ่มขึ้น
- 4) เมื่อลากเส้นต่อไปเรื่อย ๆ ระยะห่างระหว่างเส้นทั้งสองจะลดลง

27. 7, 2, 9, 11, 20, ... จากแบบรูปที่กำหนดให้จำนวนถัดไปคือจำนวนใด

- 1) 28
- 2) 29
- 3) 30
- 4) 31

28. นาย ก มีเงินจำนวนหนึ่ง นำไปซื้อขนม 3 บาท จึงเหลือเงิน 2 บาท เดิม นาย ก มีเงินกี่บาท เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาคำตอบได้ตามข้อใด

- 1)  $5 - 3 = 2$
- 2)  $3 - x = 2$
- 3)  $x - 3 = 2$
- 4)  $x + 3 = 2$

29. การนำเสนอข้อมูลร้อยละของนักเรียนที่เดินทางมาโรงเรียนโดยวิธีต่าง ๆ ควรนำเสนอด้วยวิธีใดมากที่สุด

- 1) แผนภูมิแท่ง
- 2) แผนภูมิรูปร่างกลม
- 3) แผนภูมิรูปภาพ
- 4) กราฟเส้น

30. ข้อใดอธิบายเหตุการณ์ “นักเรียนสุ่มคำตอบโดยตอบตัวเลือก 1 ทุกข้อและได้คะแนนเต็ม” ได้ถูกต้องที่สุด

- 1) เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
- 2) ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
- 3) อาจเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้
- 4) การตอบตัวเลือก 1 ทุกข้อมีโอกาสได้คะแนนเต็มมากกว่าการตอบรูปแบบอื่น