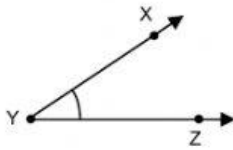


แนวข้อสอบเรื่องการสร้างทางเรขาคณิต

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิมพ์คำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงใน

1. ข้อใดไม่มีอยู่ในรูปที่กำหนด



- ก. จุด
- ข. เส้นตรง
- ค. รังสี
- ง. มุม

2. ข้อใดถูกต้อง

- ก. รังสีมีจุดปลายสองจุด
- ข. ส่วนของเส้นตรงมีความยาวไม่จำกัด
- ค. มุมเกิดจากรังสีสองเส้นที่มีจุดปลายร่วมกัน
- ง. เส้นตรงเป็นส่วนหนึ่งของส่วนของเส้นตรง

3. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. จุดใช้แสดงตำแหน่ง
- ข. ส่วนของเส้นตรงมีจุดปลายสองจุด
- ค. มุม XYZ เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $\widehat{XYZ}$
- ง. รังสี XY และรังสี YX เป็นรังสีเดียวกัน

4. เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างพื้นฐานได้แก่ข้อใด

- ก. วงเวียน สันตรง ข. สันตรง ไม่บรรทัด
- ค. ไม่บรรทัด วงเวียน ง. ไม่ฉาก วงเวียน

5. การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็นกี่ส่วนที่เท่ากันใช้หลักการแบ่งโดยไขว้เวียนไม่ได้

- ก. 2 ส่วนเท่าๆ กัน ข. 4 ส่วนเท่าๆ กัน
- ค. 6 ส่วนเท่าๆ กัน ง. 8 ส่วนเท่าๆ กัน

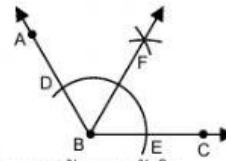
6.



จากรูป เป็นการสร้างตามข้อใด

- ก. แบ่งครึ่งมุม DEF
- ข. สร้างมุม DEF ให้มีขนาดเป็นสองเท่าของมุม ABC
- ค. แบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็นหลายๆ ส่วนที่เท่ากัน
- ง. มีข้อถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 7-8



7. จากรูป เป็นการสร้างตามข้อใด

- ก. แบ่งครึ่งมุม ABC
- ข. สร้างมุม ABC ให้มีขนาดเป็นสองเท่าของมุม FBC
- ค. แบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็นหลายๆ ส่วนที่เท่ากัน
- ง. มีข้อถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

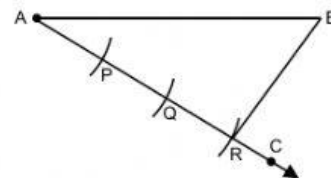
8. จุด F เกิดจากส่วนโค้งที่ใช้จุดใดบ้างเป็นจุดศูนย์กลางในการหมุนวงเวียน

- ก. A และ C ข. B และ E
- ค. D และ E ง. B และ D

9. ถ้า $m(\widehat{ABC}) = 132^\circ$ แล้ว $m(\widehat{FBC})$ เท่ากับเท่าไร

- ก. 44° ข. 55°
- ค. 66° ง. 77°

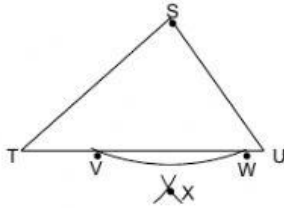
10.



จากรูป เป็นการสร้างตามข้อใด

- ก. แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง AB
- ข. แบ่งครึ่งมุม BAC
- ค. แบ่งมุม BAC ออกเป็นสามมุม มุมละเท่าๆ กัน
- ง. แบ่งส่วนของเส้นตรง AB ออกเป็นสามส่วนเท่าๆ กัน

11.



จากรูป เป็นการสร้างตามข้อใด

ก. แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง TU

ข. แบ่งครึ่งมุม STU

ค. สร้างส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยม STU

ง. แบ่งส่วนของเส้นตรง TU ออกเป็นสามส่วนเท่าๆ กัน

12. เส้นตรงที่แบ่งครึ่งและตั้งฉากกับด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมใดๆ จะตัดกันที่จุด

ก. 3 จุด

ข. 2 จุด

ค. 1 จุด

ง. ไม่ตัดกัน

13. มุมในข้อใดต่อไปนี้ไม่ได้สร้างโดยใช้วิธีการแบ่งครึ่งมุม

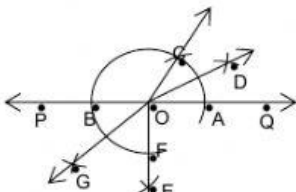
ก. 90°

ข. 60°

ค. 45°

ง. 22.5°

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 14-15



14. จากรูป $m(\angle COD)$ และ $m(\angle GOQ)$ มีขนาดต่างกันเท่าไร

ก. 95°

ข. 100°

ค. 105°

ง. 120°

15. จากรูป $m(\angle GOC)$ มีขนาดเท่าไร

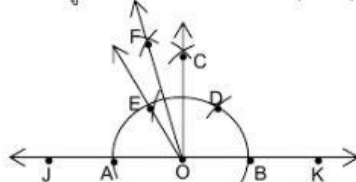
ก. 135°

ข. 150°

ค. 160°

ง. 165°

16. จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ $m(\angle FOK)$ มีขนาดเท่าไร



ก. 105°

ข. 110°

ค. 115°

ง. 120°

17. ถ้าต้องการสร้างมุมที่มีขนาด 120° ควรสร้างโดยใช้วิธีสร้างตามข้อใด จึงจะสะดวกและรวดเร็วที่สุด

ก. สร้างมุมขนาด 90° และ 30°

ข. สร้างมุมขนาด 40° จำนวน 3 มุม

ค. สร้างมุมขนาด 240° แล้วแบ่งครึ่งมุม

ง. สร้างมุมขนาด 60° จำนวน 2 มุม

18. การสร้างรูปเรขาคณิตรูปใดต่อไปนี้ใช้หลักการสร้างมุมที่มีขนาด 45°

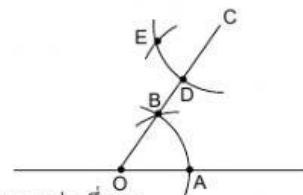
ก. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ข. รูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า

ค. รูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า

ง. รูปแปดเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า

19. จากรูป เป็นการสร้างตามข้อใด



ก. การแบ่งครึ่งมุม

ข. การแบ่งส่วนของเส้นตรงออกเป็นหลายๆ ส่วนที่เท่ากัน

ค. การสร้างเส้นขนาน

ง. มีข้อถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

20. ข้อใดต่อไปนี้เป็นการนำความรู้เกี่ยวกับการสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิตไปใช้ในชีวิตจริง

ก. คำนวณระยะทางสั้นที่สุดระหว่างจุดสองจุดใดๆ ในแผนผัง

ข. ออกแบบลวดลายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ

ค. ใช้ประโยชน์ด้านสถาปัตยกรรม

ง. ถูกต้องทุกข้อ