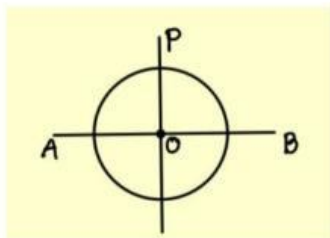


แบบทดสอบท้ายบท เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต

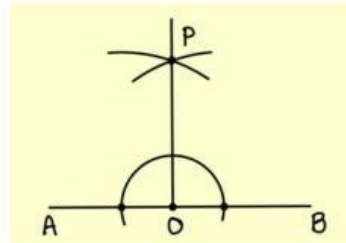
ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด คะแนนเต็ม 20 คะแนน

1. ข้อใดเป็นการสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกตั้งฉากกับ AB ที่กำหนดให้

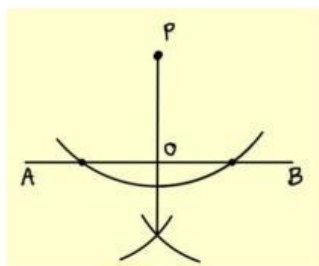
ก.



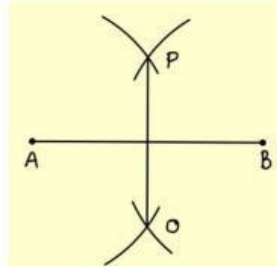
ข.



ค.



ง.



2. ข้อใดเป็นการสร้างมุม 60 องศา

ก. การแบ่งครึ่งมุม

ข. การสร้างเส้นตั้งฉาก

ค. การสร้างเส้นคู่ขนาน

ง. การสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

3. ข้อใดเป็นการสร้างรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก เมื่อกำหนดด้านประกอบมุมฉากให้

ก. สร้างมุมฉากที่จุดบนเส้นตรง

ข. สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอก

ค. แบ่งครึ่งมุมตรง

ง. แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง

4. การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ต้องใช้พื้นฐานทางเรขาคณิตข้อใด

ก. การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง

ข. การแบ่งครึ่งมุม

ค. การสร้างเส้นตั้งฉากที่จุดจุดหนึ่งบนเส้นตรง

ง. การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมาตั้งฉากกับเส้นตรง

5. มุม ABC ขนาด 120 องศา นำมาแบ่งครึ่งมุม 2 ครั้ง จะได้มุมขนาดกี่องศา

ก. 22.5°

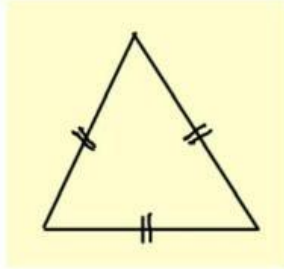
ข. 30°

ค. 45°

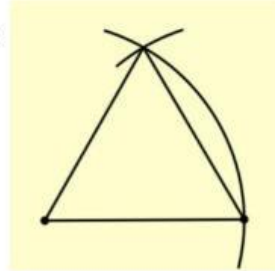
ง. 60°

6. ข้อใดเป็นการสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

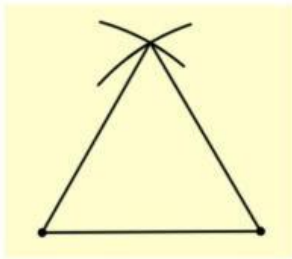
ก.



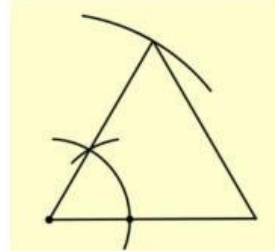
ข.



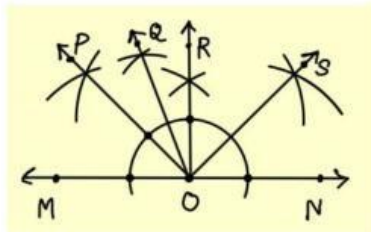
ค.



ง.



7. จากรูป $\widehat{POS}$ มีขนาดกี่องศา



ก. 45°

ข. 60°

ค. 90°

ง. 135°

8. การใช้วงเวียนและไม้เส้นตรงสามารถสร้างมุมในข้อใดได้บ้าง

ก. 18 องศา และ 22.5° องศา

ข. 75 องศา และ 130 องศา

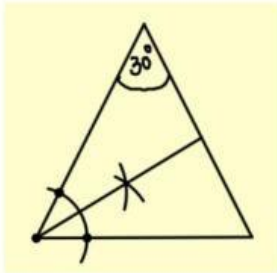
ค. 100 องศา และ 105 องศา

ง. 135 องศา และ 240 องศา

9. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ สามารถสร้างได้

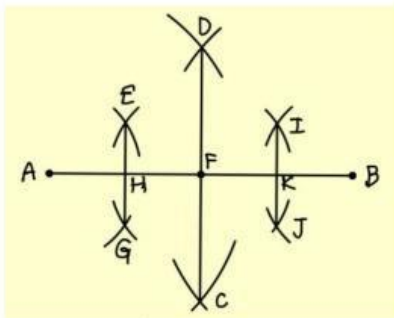
- ก. รูปสามเหลี่ยมที่มีมุมแหลมทุกมุม
- ข. รูปสามเหลี่ยมที่มีมุมฉากสองมุม
- ค. รูปสามเหลี่ยมที่มีความยาวด้านเป็น 3, 4 และ 5 หน่วย
- ง. รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านประกอบมุมฉากแต่ละด้านสั้นกว่าด้านตรงข้ามมุมฉาก

10. จากรูป รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่กำหนดให้ ถ้าแบ่งครึ่งมุมที่ฐานจะได้มุมที่แบ่งครึ่งมีขนาดกี่องศา



- ก. 30 องศา
- ข. 35 องศา
- ค. 37.5 องศา
- ง. 40 องศา

11. ส่วนของเส้นตรง AB เป็นกี่เท่าของส่วนของเส้นตรง AF



- ก. $\frac{1}{2}$ เท่า
- ข. 2 เท่า
- ค. $\frac{2}{3}$ เท่า
- ง. 4 เท่า

12. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. ถ้า $\overline{AO} = \frac{1}{2} \overline{AB}$ แล้วแสดงว่าจุด O เป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{AB}$
- ข. $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ ตัดกันที่ O แล้วจะได้ว่าจุด O เป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{AB}$
- ค. ถ้า $\overline{AB}$ ตัดกับ $\overline{CD}$ และแบ่งครึ่งซึ่งกันและกันที่จุด O จะได้ว่า $\overline{AO} = \overline{CO}$
- ง. ถ้า $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ ตัดกันและแบ่งครึ่งซึ่งกันและกันที่จุด O จะได้ว่า $\overline{AO} = \overline{BO}$

13.



จากรูป $AD = BC$ ข้อใดถูกต้อง

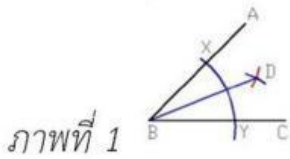
ก. $AC = CD$

ข. $BD = CD$

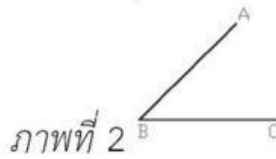
ค. $AC = BD$

ง. $AC + DB = AD$

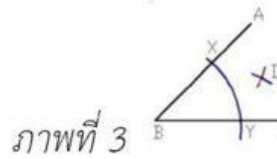
14.



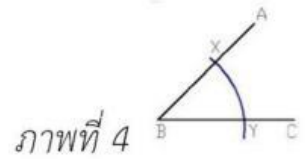
ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3



ภาพที่ 4

จากภาพ ข้อใดลำดับขั้นตอนการแบ่งครึ่งมุมได้ถูกต้อง

ก. ภาพที่ 1-2-3-4

ข. ภาพที่ 4-3-2-1

ค. ภาพที่ 2-3-4-1

ง. ภาพที่ 2-4-3-1

15. เวลาใดที่เข็มยาวและเข็มสั้นบนหน้าปัดนาฬิกาจะทำมุมกัน 120 องศา

ก. 8.00 น.

ข. 10.00 น.

ค. 13.00 น.

ง. 15.00 น.

16. ถ้าต้องการสร้างมุมที่มีขนาด 22.5 องศา ควรสร้างมุมใดก่อน

ก. 50 องศา

ข. 60 องศา

ค. 90 องศา

ง. 100 องศา

17. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีขนาดของมุมยอด 90 องศา มุมที่ฐานจะมีขนาดเท่าไร

ก. 30 องศา

ข. 45 องศา

ค. 60 องศา

ง. 90 องศา

- 