

แบบทดสอบ

ในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การสร้างรูปวงกลมที่ปรับขนาดได้ ใช้เครื่องมือในข้อใด

วงเวียน

เส้นตรงและจุด

พารามิเตอร์และจุด

ส่วนของเส้นตรงและจุด

พารามิเตอร์ระยะทางและจุด

2. การสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าเมื่อกำหนดความยาว

ด้าน ต้องหมุนด้านด้วยมุมที่มีขนาดเท่าไร

30 องศา 60 องศา

72 องศา 90 องศา

108 องศา 120 องศา

3. การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเมื่อกำหนดความยาวด้าน

ต้องหมุนด้านด้วยมุมที่มีขนาดเท่าไร

30 องศา 60 องศา

72 องศา 90 องศา

108 องศา 120 องศา

4. การสร้างรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่าเมื่อกำหนดความ

ยาวด้าน ต้องหมุนด้านด้วยมุมที่มีขนาดเท่าไร

30 องศา 60 องศา

72 องศา 90 องศา

108 องศา 120 องศา

5. การสร้างรูปหกเหลี่ยมด้านเท่าเมื่อกำหนดความ

ยาวด้าน ต้องหมุนด้านด้วยมุมที่มีขนาดเท่าไร

30 องศา 60 องศา

72 องศา 90 องศา

108 องศา 120 องศา

6. การสร้างรูป n เหลี่ยมด้านเท่าเมื่อกำหนดความ

ยาวด้าน ต้องหมุนด้านด้วยมุมที่มีขนาดเท่าไร

$$\frac{180^\circ}{n} \qquad \frac{360^\circ}{n}$$

$$180^\circ - \frac{360^\circ}{n} \qquad 360^\circ - \frac{180^\circ}{n}$$

7. การวัดความยาวรอบวงกลม สามารถทำได้อย่างไร

คลิกขวาที่เส้นรอบวง/ความยาวรอบวง

คลิกซ้ายที่เส้นรอบวง/การวัด/ความยาวรอบวง

คลิกขวาที่บริเวณภายในวงกลม/ความยาวรอบวง

คลิกซ้ายที่บริเวณภายในวงกลม/การวัด/ความยาวรอบวง

8. การวัดพื้นที่วงกลม สามารถทำได้อย่างไร

คลิกขวาที่เส้นรอบวง/พื้นที่

คลิกซ้ายที่เส้นรอบวง/การวัด/พื้นที่

คลิกขวาที่บริเวณภายในวงกลม/พื้นที่

คลิกซ้ายที่บริเวณภายในวงกลม/การวัด/พื้นที่

9. การวัดความยาวรอบรูปหลายเหลี่ยม สามารถทำได้
อย่างไร

คลิกขวาที่เส้นรอบรูป/ความยาวรอบรูป

คลิกซ้ายที่เส้นรอบรูป/การวัด/ความยาวรอบรูป

คลิกขวาที่บริเวณภายในรูปหลายเหลี่ยม/ความยาว
รอบรูป

คลิกซ้ายที่บริเวณภายในรูปหลายเหลี่ยม/การวัด/
ความยาวรอบรูป

10. การวัดความพื้นที่รูปหลายเหลี่ยม สามารถทำได้
อย่างไร

คลิกขวาที่เส้นรอบรูป/พื้นที่

คลิกซ้ายที่เส้นรอบรูป/การวัด/พื้นที่

คลิกขวาที่บริเวณภายในรูปหลายเหลี่ยม/พื้นที่

คลิกซ้ายที่บริเวณภายในรูปหลายเหลี่ยม/การวัด/
พื้นที่

11. สูตรคำนวณหาพื้นที่รูปวงกลมตรงกับข้อใด

πr	πr^2
$2\pi r$	$2\pi r^2$

12. สูตรคำนวณหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าตรงกับข้อใด

$\frac{\sqrt{3}}{2} \times (\text{ด้าน})^2$	$\frac{\sqrt{3}}{3} \times (\text{ด้าน})^2$
$\frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{ด้าน})^2$	$\frac{\sqrt{3}}{5} \times (\text{ด้าน})^2$

13. สูตรคำนวณหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตรงข้อใด

$(\text{ด้าน})^2$	$2(\text{ด้าน})$
$4(\text{ด้าน})$	$\sqrt{\text{ด้าน}}$

14. เมื่อต้องการสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีพื้นที่เท่ากับ
กับพื้นที่รูปวงกลม จะคำนวณความยาวด้านของรูป
สามเหลี่ยมด้านเท่าได้จากสูตรในข้อใด

$$\sqrt{\frac{4 \times \text{พท.วงกลม}}{\sqrt{3}}}$$

$$\sqrt{\frac{2 \times \text{พท.วงกลม}}{\sqrt{3}}}$$

$$\sqrt{\frac{\sqrt{3} \times \text{พท.วงกลม}}{4}}$$

$$\sqrt{\frac{\sqrt{3} \times \text{พท.วงกลม}}{2}}$$

15. เมื่อต้องการสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีความยาว
รอบรูปเท่ากับกับความยาวของเส้นรอบวงกลม จะคำนวณ
ความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าได้จากสูตรในข้อใด

$$\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวง}}{3}$$

$$\sqrt{\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวง}}{3}}$$

$$\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวง}}{\sqrt{3}}$$

$$\sqrt{\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวง}}{\sqrt{3}}}$$

16. เมื่อต้องการสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่เท่ากับ
พื้นที่รูปวงกลม จะคำนวณความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยม
จัตุรัสได้จากสูตรในข้อใด

$$\frac{\text{พท.วงกลม}}{4}$$

$$\frac{\text{พท.วงกลม}}{2}$$

$$2 \times \text{พท.วงกลม}$$

$$\sqrt{\text{พท.วงกลม}}$$

17. เมื่อต้องการสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวรอบรูปเท่ากันกับความยาวของเส้นรอบวงกลม จะคำนวณความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้จากสูตรในข้อใด

$$\frac{\sqrt{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}}{4}$$

$$\frac{(\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม})^2}{4}$$

$$\frac{4(\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม})}{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}$$

18. เมื่อต้องการสร้างรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่มีพื้นที่เท่ากับพื้นที่รูปวงกลม จะคำนวณความยาวด้านของรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าได้จากสูตรในข้อใด

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{พท.วงกลม} \times 4}{5}} \times \tan 54^\circ}{5}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{พท.วงกลม} \times 4}{5 \times \tan 54^\circ}}}{5}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{พท.วงกลม} \times 4}{5 \times \tan 54^\circ}}}{5} \times \tan 54^\circ$$

19. เมื่อต้องการสร้างรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่มีความยาวรอบรูปเท่ากันกับความยาวของเส้นรอบวงกลม จะคำนวณความยาวด้านของรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าได้จากสูตรในข้อใด

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}{5}}}{5}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}{5}}}{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}{5}$$

20. เมื่อต้องการสร้างรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่มีพื้นที่เท่ากับพื้นที่รูปวงกลม จะคำนวณความยาวด้านของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าได้จากสูตรในข้อใด

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{พท.วงกลม} \times 4}{6\sqrt{3}}}}{6\sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{พท.วงกลม} \times 4}{6}} \times \sqrt{3}}{6\sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{พท.วงกลม} \times 4}{6}} \times \sqrt{3}}{6\sqrt{3}}$$

21. เมื่อต้องการสร้างรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่มีความยาวรอบรูปเท่ากันกับความยาวของเส้นรอบวงกลม จะคำนวณความยาวด้านของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าได้จากสูตรในข้อใด

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}{6}}}{6}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}{6}}}{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}$$

$$\frac{6}{\text{ความยาวเส้นรอบวงกลม}}$$

$$\frac{6}{\sqrt{6}}$$
