

หน่วยที่ 13 ความยาวของเส้นรอบรูป พื้นที่ และปริมาตร

จำนวน 30 ข้อ

จงกา × ทับตัวอักษร ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ

- รูปสี่เหลี่ยมรูปว่ามีด้านกว้าง 1.7 ซม. ด้านยาว 3.5 ซม. และรูปวงกลม มีรัศมี 1.5 ซม. รูปสี่เหลี่ยมและรูปวงกลม มีความยาวของเส้นรอบรูปต่างกันเท่าไร
 - 1.0 ซม.
 - 0.62 ซม.
 - 0.48 ซม.
 - 0.98 ซม.
 - $2\pi r$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - พื้นที่รูปวงกลม
 - $\pi \times$ เส้นผ่านศูนย์กลาง
 - $\pi \times$ เส้นรอบวง
 - πr^2
 - รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานรูปหนึ่งมีเส้นรอบรูป ยาว 100 เซนติเมตร ด้านที่สั้นมีความยาว 15 เซนติเมตร ด้านที่ยาวมีความยาวเท่าไร
 - 35 เซนติเมตร
 - 50 เซนติเมตร
 - 55 เซนติเมตร
 - 70 เซนติเมตร
 - สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 16 เมตร ยาว 24 เมตร ปูหญ้าเต็มสนามขนาดแผ่นหญ้า รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 40 เซนติเมตร ยาว 80 เซนติเมตร ต้องซื้อแผ่นหญ้าทั้งหมดกี่แผ่น
 - 1,000 แผ่น
 - 1,100 แผ่น
 - 1,200 แผ่น
 - 1,300 แผ่น
- จากข้อมูลข้างล่างนี้ ตอบคำถามข้อ 5 -6
- รูปวงกลม A มีรัศมียาว 30 ซม.
 - รูปวงกลม B มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 70 ซม.
 - รูปวงกลม C มีรัศมียาวครึ่งเมตร
 - รูปวงกลม D มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 1 เมตรครึ่ง
- รูปวงกลมใด เมื่อเคลื่อนที่ครบ 1 รอบ จะได้ระยะทางมากที่สุด
 - รูปวงกลม A
 - รูปวงกลม B
 - รูปวงกลม C
 - รูปวงกลม D
 - รูปวงกลมที่มีพื้นที่มากที่สุด มีพื้นที่ต่างจากรูปวงกลมที่มีพื้นที่น้อยที่สุดอยู่เท่าไร
 - 14,836.5 ตารางเซนติเมตร
 - 14,863.5 ตารางเซนติเมตร
 - 15,936.5 ตารางเซนติเมตร
 - 15,963.5 ตารางเซนติเมตร
 - กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีความยาวด้านละ 25 เซนติเมตร สูง 19 เซนติเมตร กระดาษแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าไร
 - 490 ตารางเซนติเมตร
 - 485 ตารางเซนติเมตร
 - 480 ตารางเซนติเมตร
 - 475 ตารางเซนติเมตร

8. สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20.5 เมตร ยาว 45 เมตร ทำทางเดินรอบสนามหญ้า กว้าง 1 เมตร ทุกด้าน ทางเดินมีพื้นที่ กี่ตารางเมตร
- ก. 922.5 ตารางเมตร
ข. 795.5 ตารางเมตร
ค. 234 ตารางเมตร
ง. 127 ตารางเมตร
9. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีเส้นทแยงมุมยาว 2 ซม. และ 4.2 ซม. มีพื้นที่ต่างจากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสกว้าง 2 ซม. อยู่เท่าไร
- ก. 1.0 เซนติเมตร
ข. 0.5 เซนติเมตร
ค. 0.2 เซนติเมตร
ง. 0.1 เซนติเมตร
10. ถาดรูปวงกลมใบหนึ่งมีเส้นรอบรูปยาว 125.8 เซนติเมตร ถาดใบนี้มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
- ก. 1,459.7 ตารางเซนติเมตร
ข. 1,259.8 ตารางเซนติเมตร
ค. 1,195.8 ตารางเซนติเมตร
ง. 1,059.7 ตารางเซนติเมตร
11. ล้อรถจักรยานมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 98 เซนติเมตร ถ้าจักรยานได้ระยะทาง 46.20 เมตร วงล้อจะหมุนไปกี่รอบ
- ก. 13 รอบ
ข. 14 รอบ
ค. 15 รอบ
ง. 16 รอบ
12. รูปวงกลมสองรูปมีจุดศูนย์กลางร่วมกัน รูปที่หนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 34 เซนติเมตร รูปที่สองมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 เซนติเมตร พื้นที่รูปวงแหวนจะมีพื้นที่ กี่ตารางเซนติเมตร
- ก. 3,177.68 ตารางเซนติเมตร
ข. 3,175.68 ตารางเซนติเมตร
ค. 3,147.68 ตารางเซนติเมตร
ง. 3,174.68 ตารางเซนติเมตร
13. “รูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีด้านคู่ขนานยาว 12 เซนติเมตร และ 18 เซนติเมตร และมี ความสูง 3 เซนติเมตร ข้อใดถูกต้อง
- ก. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูรูปนี้มีพื้นที่เท่ากับ 43 ตารางเซนติเมตร
ข. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูรูปนี้มีพื้นที่น้อยกว่า 40 ตารางเซนติเมตร
ค. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูรูปนี้มีพื้นที่มากกว่า 42 ตารางเซนติเมตร
ง. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูรูปนี้มีพื้นที่น้อยกว่า 45 แต่มากกว่า 43 ตารางเซนติเมตร
14. ห้องประชุมกว้าง 8.20 เมตร ยาว 15 เมตร ต้องการปูเสื่อกลางห้อง โดยเว้นทางเดินไว้ ห่างจากฝาผนังด้านละ 1 เมตร จะต้องปูเสื่อ เป็นพื้นที่กี่ตารางเมตร
- ก. 42.4 ตารางเมตร
ข. 63.5 ตารางเมตร
ค. 80.6 ตารางเมตร
ง. 125.7 ตารางเมตร

15. ยู่งข้าวเปลือก กว้าง 4 เมตร ยาว 8.50 เมตร สูง 3 เมตร มีประตูกว้าง 2 เมตร สูง 2.50 เมตร ต้องการทาสีฝาผนังยู่งข้าวเปลือกด้านนอกทั้งสี่ด้าน ยกเว้น ประตูจะต้องทาสีเป็นพื้นที่ที่ตารางเมตร
- ก. 75 ตารางเมตร
ข. 70 ตารางเมตร
ค. 65 ตารางเมตร
ง. 60 ตารางเมตร
16. รูปวงกลมที่มีพื้นที่ 154 ตารางเมตร จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเท่าไร
- ก. 7 เมตร ข. 9 เมตร
ค. 12 เมตร ง. 14 เมตร
17. รูปวงกลมมีความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง 38 นิ้ว จะมีเส้นรอบวงยาวเท่าไร
- ก. 121.43 ข. 120.43
ค. 119.43 ง. 118.43
18. ที่ดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 270 ตารางวา ด้านกว้าง 15 วา ถ้าต้องการล้อมลวดหนาม 4 ชั้น ต้องใช้ลวดหนามกี่เมตร
- ก. 264 เมตร ข. 364 เมตร
ค. 528 เมตร ง. 548 เมตร
19. ถ้ำรัศมีของรูปวงกลมเพิ่มขึ้น 1 เท่าตัว พื้นที่ของรูปวงกลมจะเพิ่มขึ้นเป็นกี่เท่าของรูปวงกลมเดิม
- ก. 4 เท่า
ข. 3 เท่า
ค. 2 เท่า
ง. 1 เท่า
20. ข้อใดเป็นการหาปริมาตร
- ก. กว้าง \times ยาว
ข. ความสูง \times ความยาวของฐาน
ค. $\frac{1}{2} \times$ ความสูง \times ผลบวกความยาวของด้านคู่ขนาน
ง. พื้นที่ฐาน \times สูง
21. จุดสระลึก 2 เมตร กว้าง 5 เมตร ยาว 8 เมตร ใส่น้ำลงไป $\frac{3}{4}$ ของสระ สระนี้จะมีน้ำอยู่ที่ลูกบาศก์เมตร
- ก. 40 ลูกบาศก์เมตร
ข. 60 ลูกบาศก์เมตร
ค. 80 ลูกบาศก์เมตร
ง. 120 ลูกบาศก์เมตร
22. จ่ายเงิน 6,000 บาท จ้างคนมาขุดบ่อกว้าง 8 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 1.5 เมตร เสียค่าจ้างขุดดินลูกบาศก์เมตรละกี่บาท
- ก. 30 บาท ข. 40 บาท
ค. 50 บาท ง. 60 บาท
23. ขุดดินได้ 176.4 ลูกบาศก์เมตร ทำให้เกิดบ่อน้ำกว้าง 4.8 เมตร ยาว 10.5 เมตร บ่อน้ำนี้ลึกกี่เมตร
- ก. 3.0 เมตร
ข. 3.5 เมตร
ค. 4.0 เมตร
ง. 4.5 เมตร

24. ก่อทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่ง กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร สูง 15 เซนติเมตร ถ้าบรรจุผงซักฟอก $\frac{3}{4}$ ของก่อก จะมึผงซักฟอกอยู่ในก่อก กี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ก. 2,200 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ข. 2,225 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ค. 2,250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ง. 2,275 ลูกบาศก์เซนติเมตร
25. “แท้งก์น้ำใบที่ 1 มึความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร มีน้ำอยู่ $\frac{3}{4}$ ของแท้งก์ แท้งก์ใบที่ 2 กว้าง 1 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 2 เมตร มีน้ำอยู่ $\frac{9}{10}$ ของแท้งก์” ข้อใดถูกต้อง
- ก. แท้งก์ทั้งสองใบมึน้ำเท่ากัน
 ข. แท้งก์ใบที่ 1 มึน้ำมากกว่าแท้งก์ใบที่ 2
 ค. แท้งก์ใบที่ 2 มึน้ำมากกว่าแท้งก์ใบที่ 1
 ง. แท้งก์ใบที่ 1 มึน้ำน้อยกว่าแท้งก์ใบที่ 2
26. ก่อกอิฐทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมึขนาดกว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร สูง 4 เซนติเมตร จำนวน 95 ก่อก จะมึปริมาตรรวมทั้งหมดกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ก. 390,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ข. 399,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ค. 399,895 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ง. 399,995 ลูกบาศก์เซนติเมตร
27. หนังสือเรียนทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมึความ กว้าง 18 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตรหนา 1 เซนติเมตร นำหนังสือขนาดเดียวกันบรรจุลงในก่อกกระดาษทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มึขนาดกว้าง 36 เซนติเมตร ยาว 50 เซนติเมตร สูง 10 เซนติเมตร จะบรรจุหนังสือได้ทั้งหมดกี่เล่ม
- ก. 40 เล่ม ข. 38 เล่ม
 ค. 36 เล่ม ง. 34 เล่ม
28. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมึความ กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สูง 40 เซนติเมตร ถังใบนี้จูนน้ำได้กี่ลิตร (1 ลิตร : 1,000 ลบ.ซม.)
- ก. 20 ลิตร ข. 30 ลิตร
 ค. 40 ลิตร ง. 50 ลิตร
29. ตู้เลี้ยงปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งมึความ กว้าง 28 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร สูง 45 เซนติเมตร วัดระดับน้ำห่างจากขอบด้านบนของตู้เลี้ยงปลาได้ 12 เซนติเมตร น้ำในตู้เลี้ยงปลามึปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ก. 52,440 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ข. 53,440 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ค. 54,440 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ง. 55,440 ลูกบาศก์เซนติเมตร

