

บทที่ 7
รูปหลายเหลี่ยม

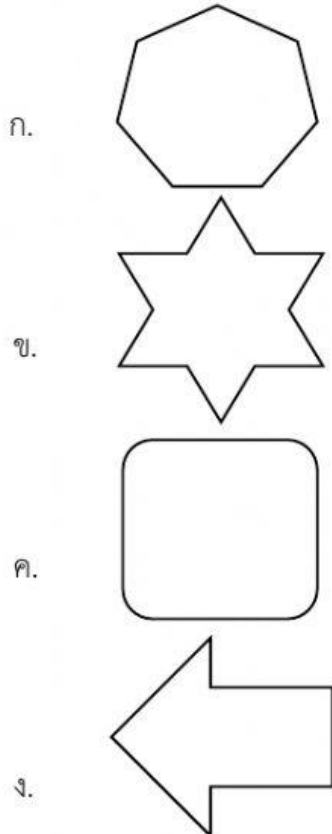
แบบทดสอบท้ายบท

วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 20 ข้อ

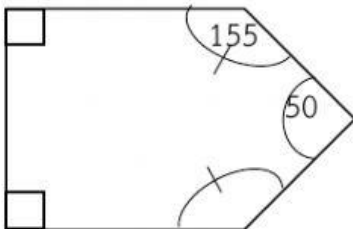
ระดับชั้น
ป.6

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใด ไม่ใช่ รูปหลายเหลี่ยม ค 2.2 ป.6/1

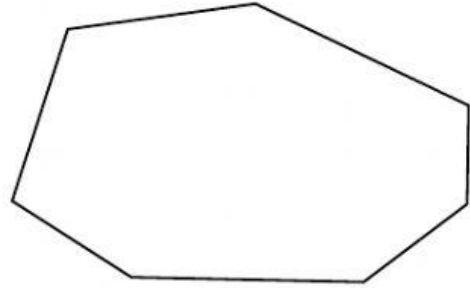


2. ผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูปห้าเหลี่ยมต่อไปนี้ คือเท่าไร ค 2.2 ป.6/1



- ก. 360 องศา
ข. 540 องศา
ค. 720 องศา
ง. 900 องศา

3.



จากรูป ถ้าใช้ขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม หาผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยมมีขนาดเท่าใด

- ก. 360 องศา ค 2.2 ป.6/1
ข. 540 องศา
ค. 720 องศา
ง. 900 องศา

4. ข้อใดกล่าว ไม่ถูกต้อง ค 2.2 ป.6/1

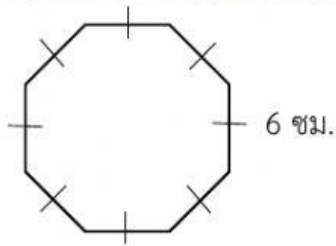
ก. การหาผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม ทำได้โดยนำขนาดของมุมภายในทุกมุมมารวมกัน

ข. เมื่อลากเส้นทแยงมุมของรูปหกเหลี่ยมจากจุดยอดมุม 1 จุด ไปยังจุดยอดมุมที่เหลือ จะแบ่งรูปออกเป็นรูปสามเหลี่ยม 4 รูป

ค. ผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูปแปดเหลี่ยม อาจหาได้จาก $8 \times 180 = 1,440$ องศา

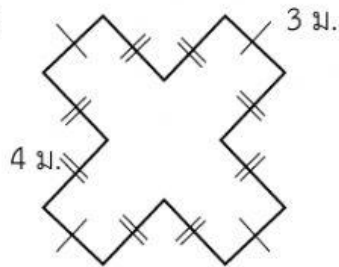
ง. การหาผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม ทำได้โดยใช้ไม้โปรแทรกเตอร์มาวัดขนาดของมุมแต่ละมุม

5. ความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยมต่อไปนี้ หาได้ตามข้อใด ค 2.1 ป.6/2



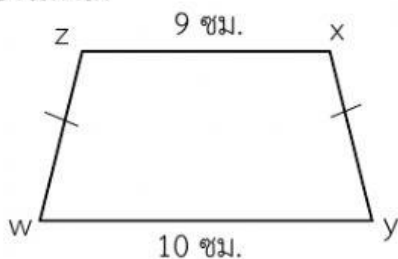
- ก. 6 ซม.
- ข. 6×8 ซม.
- ค. $6 + 8$ ซม.
- ง. $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$ ซม.

6. รูปหลายเหลี่ยมต่อไปนี้ มีความยาวรอบรูปเท่าไร

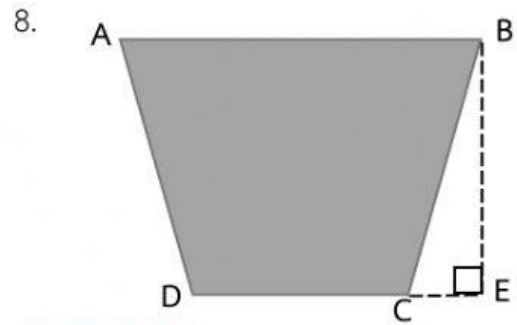


- ก. 44 เมตร
- ข. 55 เมตร
- ค. 66 เมตร
- ง. 77 เมตร

7. ถ้ารูปนี้มีความยาวรอบรูป 35 เซนติเมตร $\overline{xy}$ ยาวเท่าใด



- ก. 4 เซนติเมตร
- ข. 8 เซนติเมตร
- ค. 16 เซนติเมตร
- ง. 32 เซนติเมตร

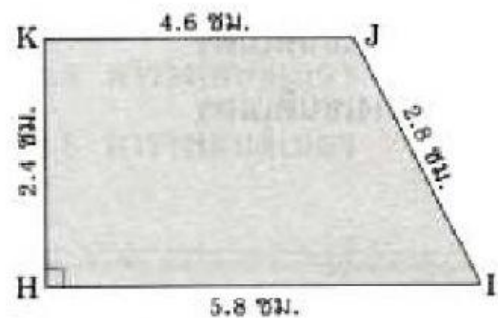


ค 2.2 ป.6/1

จากรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ข้อใดระบุความสูงและความยาวของด้านคู่ขนานได้ถูกต้อง

- ก. $\overline{AD}$ และ $\overline{BC}$ เป็นด้านคู่ขนาน $\overline{BE}$ เป็นส่วนสูง
- ข. $\overline{AD}$ และ $\overline{BC}$ เป็นด้านคู่ขนาน $\overline{BC}$ เป็นส่วนสูง
- ค. $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ เป็นด้านคู่ขนาน $\overline{BE}$ เป็นส่วนสูง
- ง. $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ เป็นด้านคู่ขนาน $\overline{BC}$ เป็นส่วนสูง

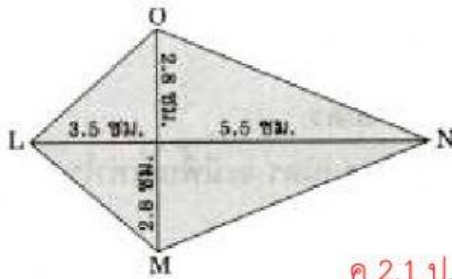
9. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู HKJI มีพื้นที่เท่าไร



ค 2.1 ป.6/2

- ก. 10.19 ตารางเซนติเมตร
- ข. 12.08 ตารางเซนติเมตร
- ค. 12.28 ตารางเซนติเมตร
- ง. 12.48 ตารางเซนติเมตร

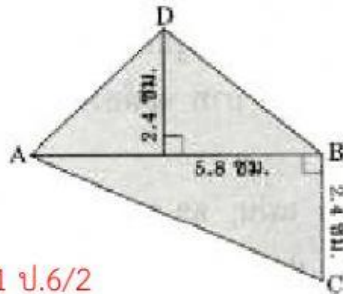
10. สี่เหลี่ยมรูปว่าว LMNO มีพื้นที่เท่าไร



ค 2.1 ป.6/2

- ก. 25.2 ตารางเซนติเมตร
- ข. 28.5 ตารางเซนติเมตร
- ค. 35.2 ตารางเซนติเมตร
- ง. 38.5 ตารางเซนติเมตร

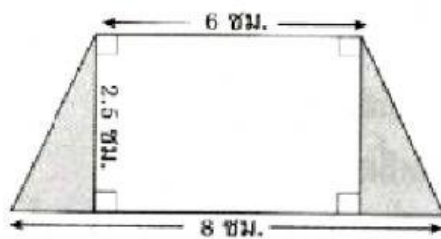
11. รูปสี่เหลี่ยม ADBC มีพื้นที่เท่าไร



ค 2.1 ป.6/2

- ก. 12.82 ตารางเซนติเมตร
- ข. 13.92 ตารางเซนติเมตร
- ค. 26.94 ตารางเซนติเมตร
- ง. 27.84 ตารางเซนติเมตร

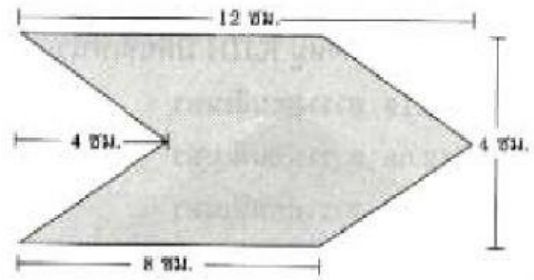
12. ส่วนที่แรเงามีพื้นที่เท่าไร



ค 2.1 ป.6/2

- ก. 2.5 ตารางเซนติเมตร
- ข. 3.0 ตารางเซนติเมตร
- ค. 3.5 ตารางเซนติเมตร
- ง. 4.0 ตารางเซนติเมตร

13. ส่วนที่แรเงามีพื้นที่เท่าไร ค 2.1 ป.6/2



- ก. 32 ตารางเซนติเมตร
- ข. 48 ตารางเซนติเมตร
- ค. 52 ตารางเซนติเมตร
- ง. 64 ตารางเซนติเมตร

14. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีด้านคู่ขนานยาว 80 เมตร และ 38 เมตร ด้านที่เหลี่ยวยาว 32 เมตร ความยาวรอบที่ดินแปลงนี้ยาวทั้งหมดกี่เมตร ค 2.1 ป.6/2

- ก. 150 เมตร
- ข. 175 เมตร
- ค. 182 เมตร
- ง. 184 เมตร

15. กระจาดรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว มีเส้นทแยงมุมยาว 48 เซนติเมตร และ 45 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร ค 2.1 ป.6/2

- ก. 980 ตารางเซนติเมตร
- ข. 1,080 ตารางเซนติเมตร
- ค. 1,180 ตารางเซนติเมตร
- ง. 2,160 ตารางเซนติเมตร

ใช้สถานการณ์ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 16 – 17

ห้องประชุมห้องหนึ่งมีพื้นห้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีพื้นที่ 200 ตารางเมตร ต้องการปูพื้นด้วยกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีเส้นทแยงมุมยาว 40 เซนติเมตร กระเบื้องราคาแผ่นละ 15.50 บาท

16. จะต้องใช้กระเบื้องทั้งหมดกี่แผ่น

- ก. 1,800 แผ่น ค 2.1 ป.6/2
- ข. 2,000 แผ่น
- ค. 2,200 แผ่น
- ง. 2,500 แผ่น

17. ถ้าปูกระเบื้องเสร็จจะต้องจ่ายเงินค่ากระเบื้องทั้งหมดกี่บาท ค 2.1 ป.6/2

- ก. 27,900 บาท
- ข. 31,000 บาท
- ค. 34,100 บาท
- ง. 38,750 บาท

18. ที่ดินรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า แต่ละด้านมีความยาว 95.5 เมตร ถ้าต้องการล้อมรั้วลวดหนามรอบที่ดินจำนวน 6 ชั้น จะต้องใช้ลวดหนามอย่างน้อยกี่เมตร

- ก. 573 เมตร ค 2.1 ป.6/2
- ข. 2,588 เมตร
- ค. 3,438 เมตร
- ง. 4,273 เมตร

19. คาดคะเนพื้นที่ความสูงของรูปสี่เหลี่ยมคางหมูเท่ากับ 9 เซนติเมตร และความยาวของด้านคู่ขนานเท่ากับ 7 เซนติเมตร และ 12 เซนติเมตร เมื่อวัดจริงได้พื้นที่เท่ากับ 82 ตารางเซนติเมตร คาดคะเนคลาดเคลื่อนเท่าไร ค 2.1 ป.6/2

- ก. 2.5 ตารางเซนติเมตร
- ข. 2.8 ตารางเซนติเมตร
- ค. 3.5 ตารางเซนติเมตร
- ง. 3.8 ตารางเซนติเมตร

20. สวนหย่อมแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีเส้นทแยงมุมยาว 20 เมตร และ 30 เมตร ตรงกลางทำแปลงปลูกไม้ดอกเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีเส้นทแยงมุมยาว 12 เมตร ส่วนที่เหลือปลูกหญ้า ถ้าคนงานคิดค่าจ้างปลูกหญ้าตารางเมตรละ 180 บาท คนงานจะได้รับค่าจ้างปลูกหญ้ากี่บาท ค 2.1 ป.6/2

- ก. 41,040 บาท
- ข. 41,400 บาท
- ค. 82,808 บาท
- ง. 82,800 บาท