

ใบกิจกรรม เรื่องการหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิต 3

ความรู้เบื้องต้น

พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$\text{เมื่อ } a, b, c \text{ เป็นความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยม และ } s = \frac{a+b+c}{2}$$

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times \text{ด้าน}^2$$

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส} = \text{ด้าน} \times \text{ด้าน}$$

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า} = \text{กว้าง} \times \text{ยาว}$$

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน} = \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน} = \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู} = \frac{1}{2} \times \text{ผลบวกของด้านคู่ขนาน} \times \text{สูง}$$

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมที่มีเส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก} = \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม}$$

พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

$$\text{พื้นที่รูปวงกลม} = \pi r^2$$

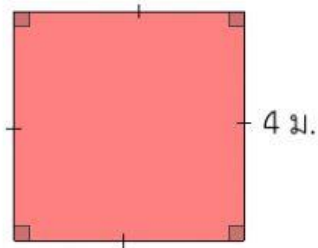
$$\text{เส้นรอบรูปวงกลม} = 2 \pi r$$

$$\text{เมื่อ } \pi = \frac{\text{ความยาวรอบรูปวงกลม}}{\text{ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง}} \text{ มีค่าประมาณ } 3.14 \text{ หรือ } \frac{22}{7}$$

แบบฝึกทักษะ

1. จงหาพื้นที่ต่อไปนี้ โดยเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง
และถ้าใส่หน่วยความยาว ให้พิมพ์ตัวเต็ม ไม่ใช่ตัวย่อ เช่น ซม. ให้พิมพ์ว่า เซนติเมตร

1.1



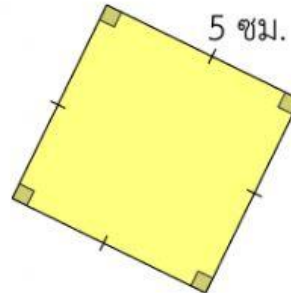
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.2



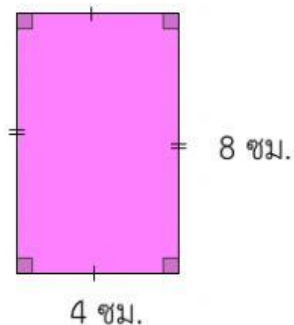
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.3



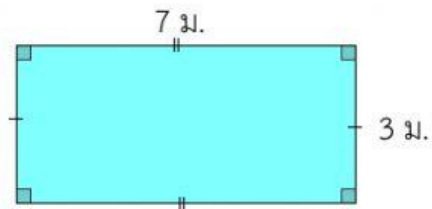
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.4



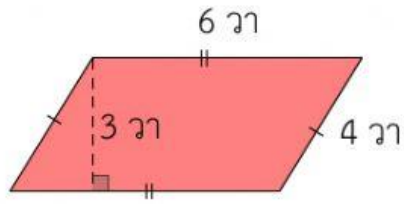
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.5



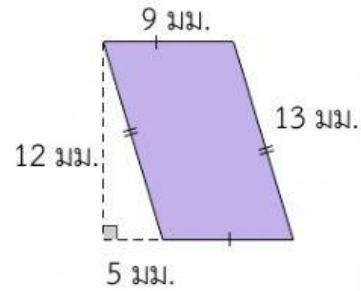
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.6



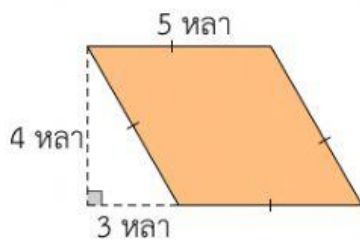
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.7



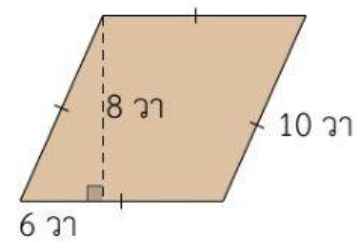
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.8



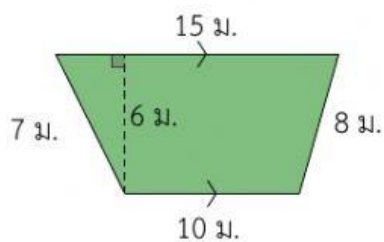
พื้นที่.....

= X.....

= X.....

=.....

1.9

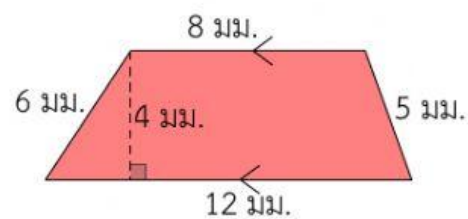


พื้นที่.....

= $\frac{1}{2} \times$ ผลบวกของด้านคู่ขนาน $\times$ สูง= $\frac{1}{2} \times$ (.....+.....) $\times$

=.....

1.10



พื้นที่.....

= $\frac{1}{2} \times$ ผลบวกของด้านคู่ขนาน $\times$ สูง= $\frac{1}{2} \times$ (.....+.....) $\times$

=.....