ชื่อ..... ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

ใบกิจกรรม เรื่องการหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิต 1

ความรู้เบื้องต้น

พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

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

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

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

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

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน $\times$ ด้าน

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = กว้าง $\times$ ยาว

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = ฐาน $\times$ สูง

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ฐาน $\times$ สูง

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

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

พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

พื้นที่รูปวงกลม = πr^2

เส้นรอบรูปวงกลม = $2\pi r$

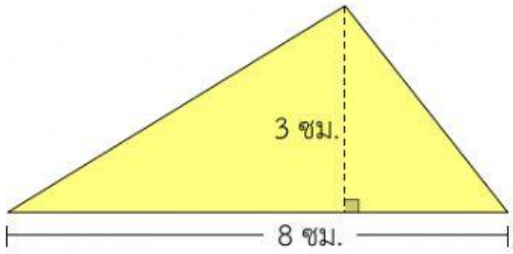
เมื่อ $\pi = \frac{\text{ความยาวรอบรูปวงกลม}}{\text{ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง}}$ มีค่าประมาณ 3.14 หรือ $\frac{22}{7}$

LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกทักษะ

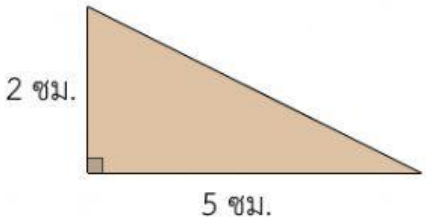
1. บอกความยาวฐานและส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้

1.1



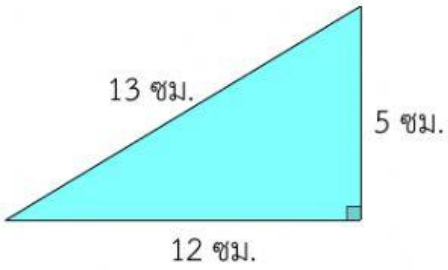
ฐาน =..... ซม. สูง =..... ซม.

1.2



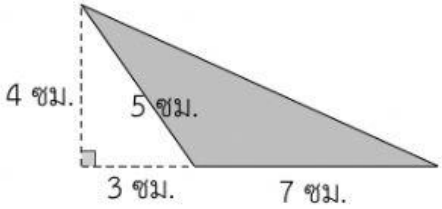
ฐาน =..... ซม. สูง =..... ซม.

1.3



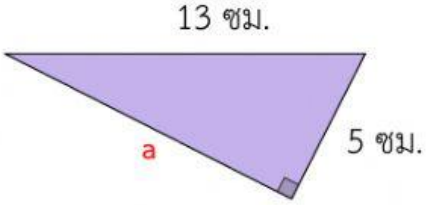
ฐาน =..... ซม. สูง =..... ซม.

1.4



ฐาน =..... ซม. สูง =..... ซม.

1.5



จากทฤษฎีบทพีทาโกรัส จะได้

$a^2 = 13^2 - 5^2$

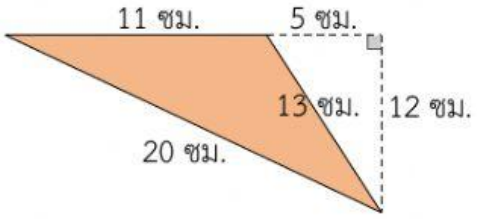
$= 169 - 25$

$=$.....

$a =$.....

ฐาน =..... ซม. สูง =..... ซม.

1.6

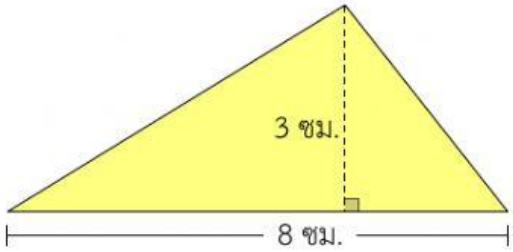


ฐาน =..... ซม. สูง =..... ซม.

LIVEWORKSHEETS

2. จงหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้

2.1

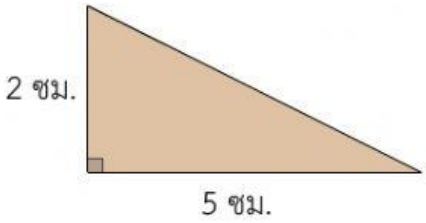


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $= \frac{1}{2} \times$ ฐาน $\times$ สูง

$= \frac{1}{2} \times$ ..... $\times$ .....

=..... ตารางเซนติเมตร

2.2

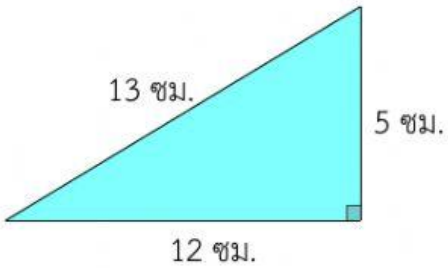


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $= \frac{1}{2} \times$ ฐาน $\times$ สูง

$= \frac{1}{2} \times$ ..... $\times$ .....

=..... ตารางเซนติเมตร

2.3

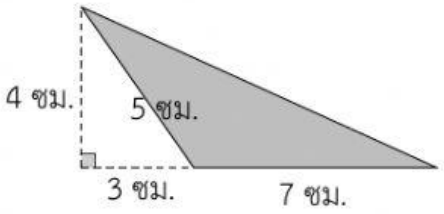


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $= \frac{1}{2} \times$ ฐาน $\times$ สูง

$= \frac{1}{2} \times$ ..... $\times$ .....

=..... ตารางเซนติเมตร

2.4

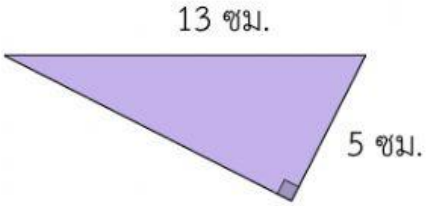


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $= \frac{1}{2} \times$ ฐาน $\times$ สูง

$= \frac{1}{2} \times$ ..... $\times$ .....

=..... ตารางเซนติเมตร

2.5

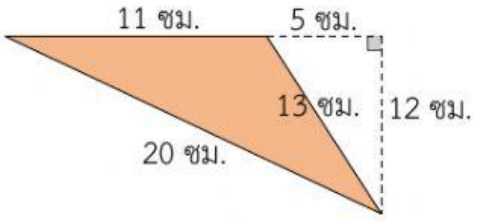


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $= \frac{1}{2} \times$ ฐาน $\times$ สูง

$= \frac{1}{2} \times$ ..... $\times$ .....

=..... ตารางเซนติเมตร

2.6



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

$= \frac{1}{2} \times$ ..... $\times$ .....

=..... ตารางเซนติเมตร

LIVEWORKSHEETS