



# คณิตศาสตร์ ม. 3

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

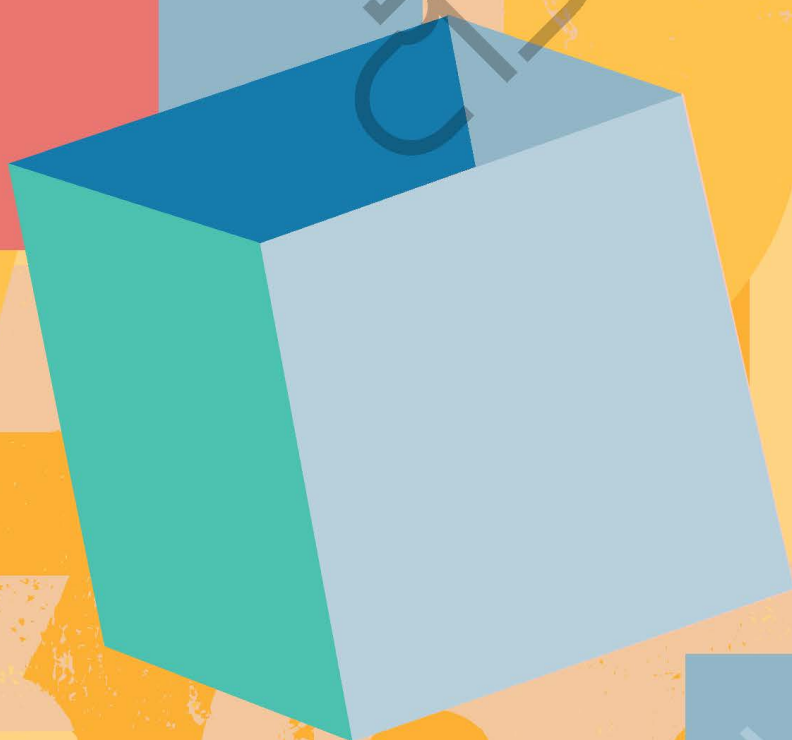
ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

เล่ม 1

$$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$$

$$y = x^2$$



ผู้เรียบเรียง  
สุนทรีย์ ปาลวัฒน์ชัย



55.-

แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน

# คณิตศาสตร์

## ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม 1

ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

ผู้เรียบเรียง

สุนทรีย์ ปาลวัฒน์ชัย

พิมพ์ครั้งที่ 1

จำนวน 9,000 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์ : เมษายน 2563

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย ห้ามลอกเลียน ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใด  
ของหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

จัดทำโดย

**MAC** EDUCATION

ส่งธนาคัตติส่งจ่าย ไปรษณีย์ลาดพร้าว

ในนาม บริษัท แม็คเอ็ดดูเคชั่น จำกัด

9/99 อาคารแม็ค ซอยลาดพร้าว 38 ถนนลาดพร้าว

แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2512-0661, 0-2934-2022-7 แฟกซ์ 0-2938-2028

[www.MACeducation.com](http://www.MACeducation.com)

พิมพ์ที่ : บริษัท 888 อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด



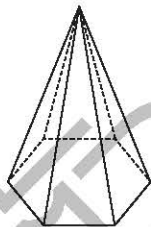
## พื้นที่ผิวและปริมาตร

### 1. พื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดตรง

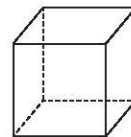
#### แบบฝึกหัดที่ 1

1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างหน้าข้อที่เป็นรูปของพีระมิดตรง

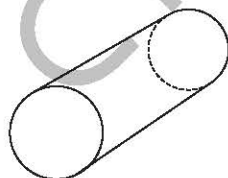
.....(1)



.....(2)



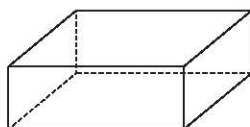
.....(3)



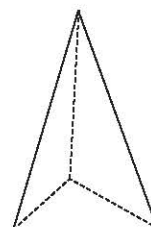
.....(4)



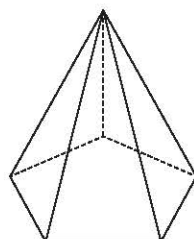
.....(5)



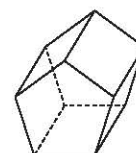
.....(6)



.....(7)

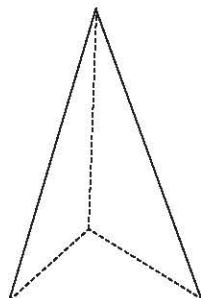


.....(8)

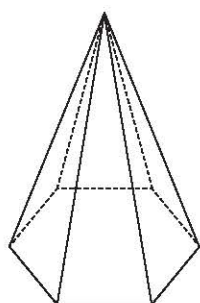


2. วาดรูปคลี่ของพีระมิตตรงต่อไปนี้

(1)



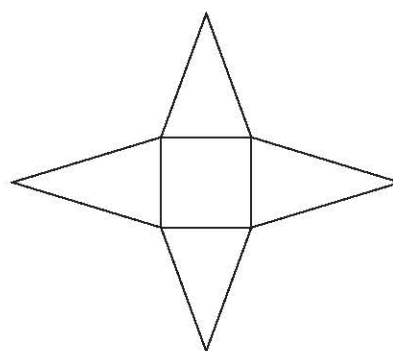
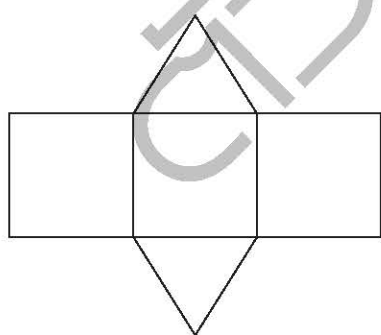
(2)



3. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างหน้าข้อที่เป็นรูปคลี่ของพีระมิตตรง

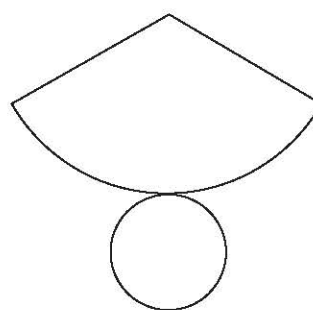
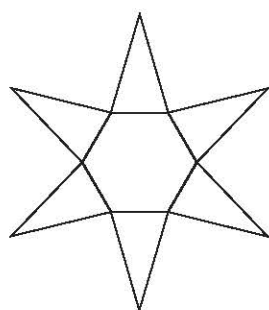
.....(1)

.....(2)



.....(3)

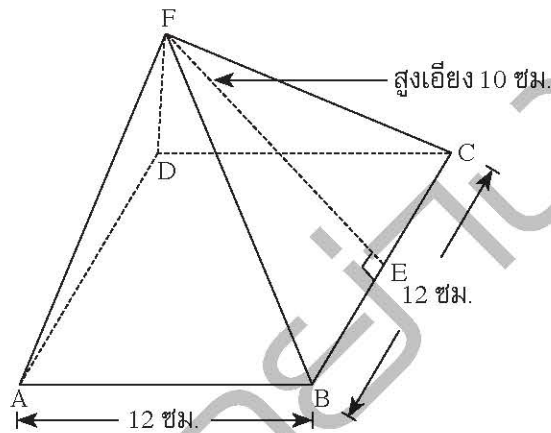
.....(4)



## 1.1 พื้นที่ผิวของพีระมิดตรง

### แบบฝึกหัดที่ 2

- กำหนดพีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ดังรูป



จงหาพื้นที่ฐาน พื้นที่ผิวข้าง และพื้นที่ผิวของพีระมิดตรงนี้

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- ## วิธีทำ จากโจทย์วาดรูปประกอบได้ดังนี้

Blank handwriting practice paper with horizontal lines and a large, faint watermark reading 'Cursive' diagonally across the page.

3. จงหาพื้นที่ผิวของพีระมิดตรงที่มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ายาว 32 นิ้ว และกว้าง 10 นิ้ว ส่วนสูงของพีระมิดเท่ากับ 12 นิ้ว

### วิธีทำ จากโจทย์วาดรูปประกอบได้ดังนี้

Blank handwriting practice lines with a large diagonal watermark reading "Copyright" across the page.



.....

.....

.....

.....

.....

4. จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดฐานหกเหลี่ยมด้านเท่า ซึ่งยาวด้านละ 10 เซนติเมตร และสูงเอียงยาว 18 เซนติเมตร

**วิธีทำ** จากโจทย์วาดรูปประกอบได้ดังนี้

ตัวอย่าง

.....

.....

.....

.....

.....



5. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวของฐานแต่ละด้านเป็น 1.5 เท่าของความสูง พื้นที่ผิวข้างของพีระมิดตรงอันนี้เป็นกี่เท่าของพื้นที่ฐาน

## วิธีทำ จากโจทย์วาดรูปประกอบได้ดังนี้

Blank lined paper with a large, faint watermark reading "Copyright" diagonally across the page.

6. กระโจมผ้าใบทรงพีระมิด มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 2 เมตร และสูง 2 วา ในการสร้างกระโจมผ้าใบนี้จะต้องใช้ผ้าใบที่มีพื้นที่กี่ตารางเมตร (บริเวณฐานของกระโจมสร้างจากผ้าใบด้วย)

**วิธีทำ** จากโจทย์วาดรูปประกอบได้ดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 1.2 ปริมาตรของพีระมิดตรง



### แบบฝึกหัด 3

1. พีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 4.5 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร และสูง 8 เซนติเมตร พีระมิดตรงนี้มีปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ .....

.....

2. พีระมิดตรงอันหนึ่งมีฐานเป็นรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่มีพื้นที่ฐาน 51 ตารางนิ้ว และสูง 36 นิ้ว พีระมิดตรงนี้มีปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ .....

.....

3. พีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 24 เซนติเมตร สูงเอียง 18 เซนติเมตร จะมีปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ จากโจทย์วาดรูปประกอบได้ดังนี้

.....



### วิธีทำ จากโจทย์วาดรูปประกอบได้ดังนี้

5. นำลูกแก้วพีระมิดฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 3 เซนติเมตร สูงตรง 5 เซนติเมตร จำนวนหนึ่งหย่อนลงไปในถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านกว้าง 10 เซนติเมตร ด้านยาว 12 เซนติเมตร และสูง 10 เซนติเมตร จะต้องหย่อนลูกแก้วพีระมิดลงในถังน้ำจำนวนกี่ลูก จึงจะทำให้ น้ำสูงขึ้นจากเดิม 4 เซนติเมตร

วิธีทำ .....

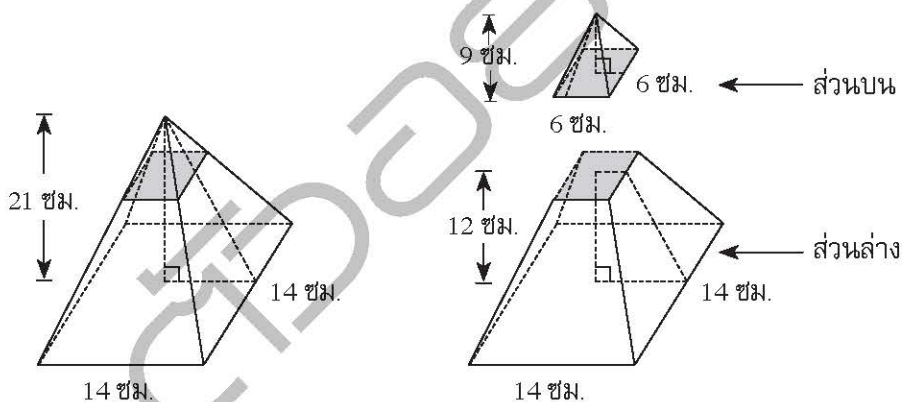
6. ถ้าใช้ผ้า 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร หนัก 100 กรัม จะต้องใช้ผ้าหนักประมาณกี่กิโลกรัมในการหล่อ พีระมิดฐานสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีฐานยาวด้านละ 12 เซนติเมตร และมีสูงตรง 18 เซนติเมตร (กำหนดให้  $\sqrt{3} \approx 1.732$ )

วิธีทำ .....

7. พีระมิดตรงฐานสามเหลี่ยมด้านเท่ามีปริมาตร  $\frac{1125\sqrt{3}}{4}$  ลูกบาศก์นิ้ว ถ้าฐานแต่ละด้านของพีระมิดนี้ ยาวด้านละ 15 เซนติเมตร พีระมิดนี้สูงกี่นิ้ว

วิธีทำ .....

8. ดินน้ำมันทรงพีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีฐานยาวด้านละ 14 เซนติเมตร และสูง 21 เซนติเมตร ถูกตัดออกเป็นสองส่วนด้วยระนาบที่ขนานกับฐาน ดังรูป ส่วนบนเป็นพีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีฐานยาวด้านละ 6 เซนติเมตร และส่วนล่างเป็นพีระมิดปลายตัดสูง 12 เซนติเมตร ดินน้ำมันทรงพีระมิดปลายตัดมีปริมาตรเท่าไร



**วิธีทำ** .....



## หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์



## แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์



แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน  
คณิตศาสตร์  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่ม 1



**MAC** | MACEDUCATION  
[www.MACeducation.com](http://www.MACeducation.com)



8 858700 711779  
ราคา 55 บาท