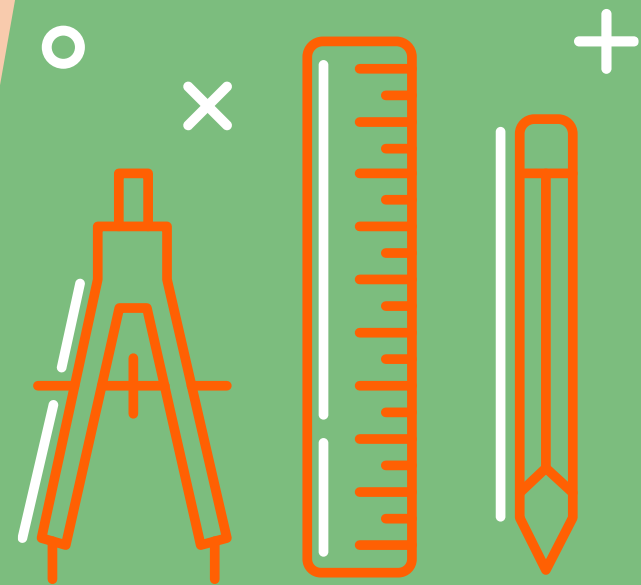


ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

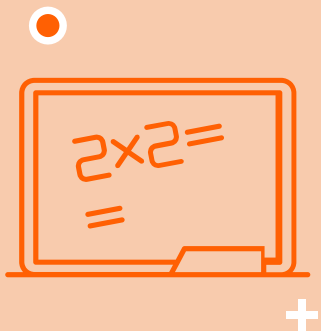


รายวิชา คณิตศาสตร์

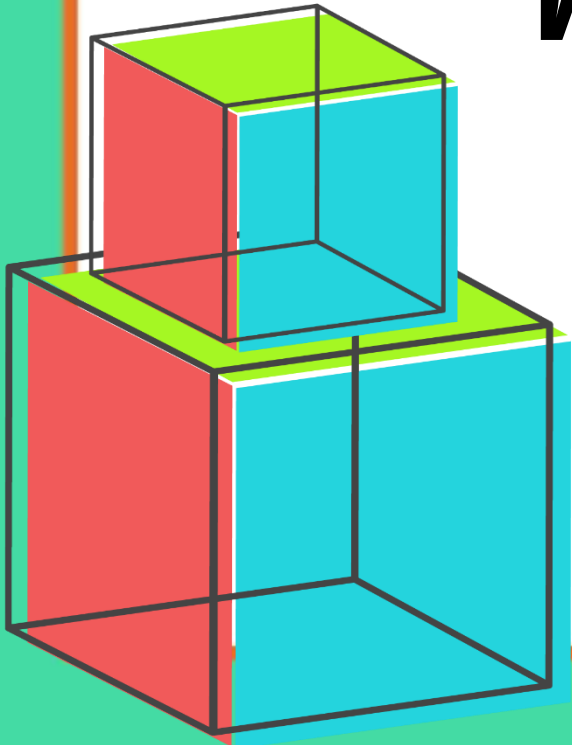
รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาลักษณะ
และจำแนกทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
และลูกบาศก์ได้



กิจกรรม

ให้นักเรียนวาดรูปปริซึมสี่เหลี่ยม

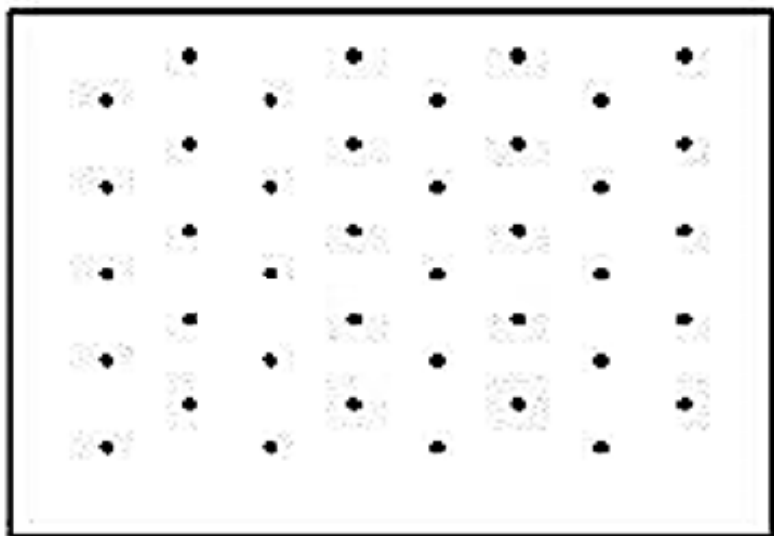


กิจกรรม

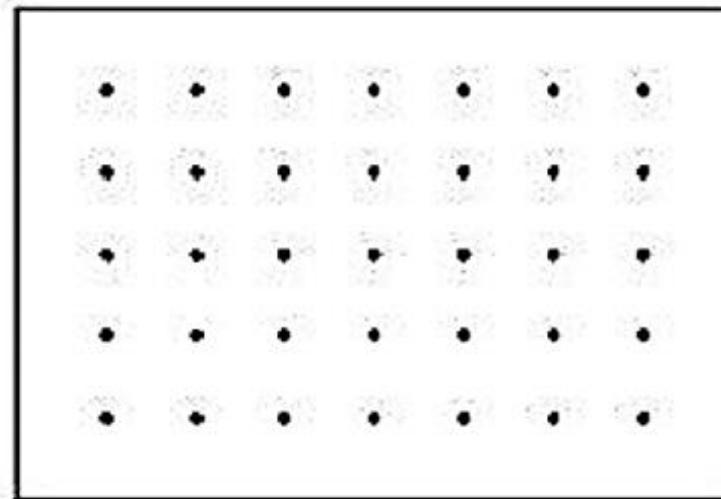
รูปปริซึมสี่เหลี่ยมจากกระดาษจุด
ไอโซเมตริก และกระดาษจุด



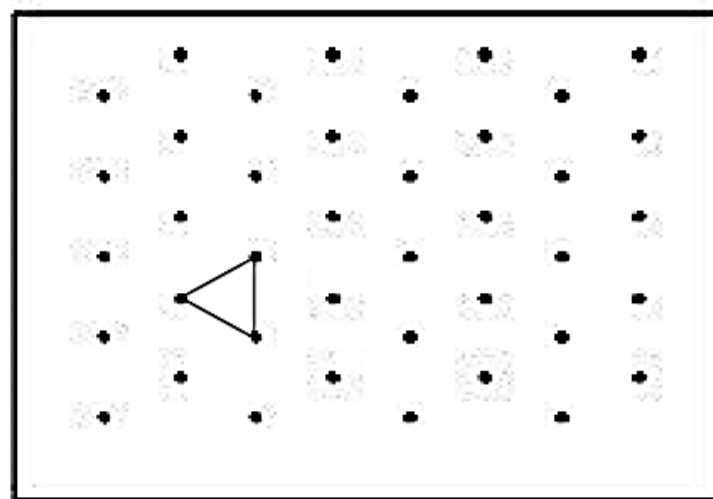
กระดาษจุดไอโซเมตริก



กระดาษจุด



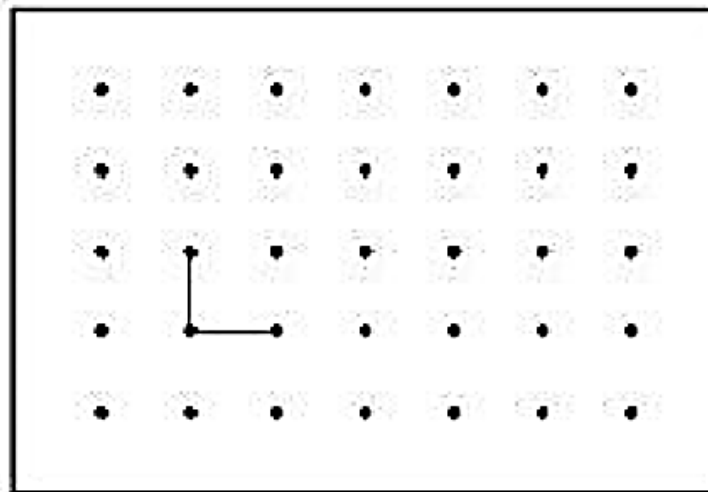
ลากส่วนของเส้นตรงเชื่อมจุด 2 จุด ที่อยู่ใกล้กัน
บนกระดาษจุดไอโซเมตริก



ส่วนของเส้นตรงจะมีความยาวเท่ากัน

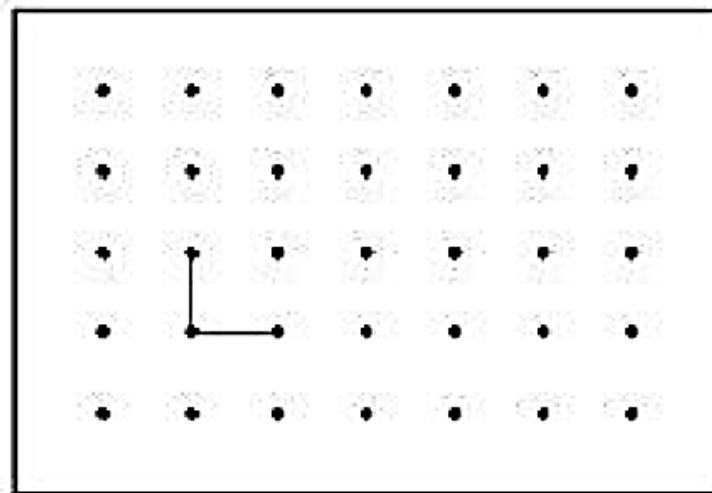
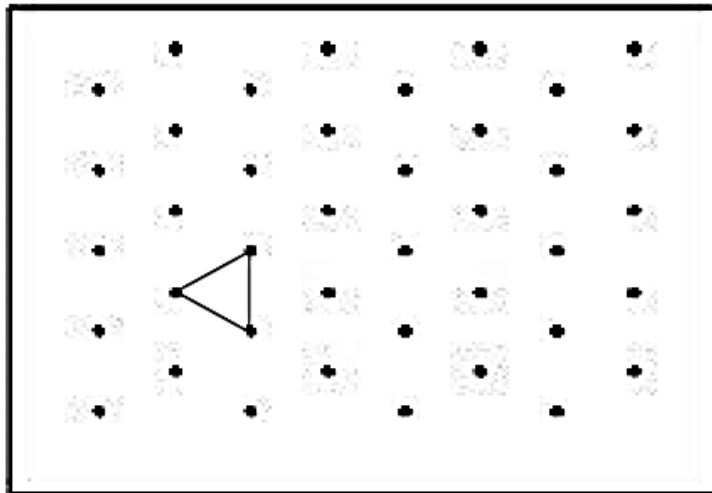


ลากส่วนของเส้นตรงเชื่อมจุด 2 จุด
ที่อยู่ใกล้กันบนกระดาษจุด



ส่วนของเส้นตรงที่อยู่ในแนวนอนกับแนวตั้งจะมีความยาวเท่ากัน





ส่วนของเส้นตรงที่ลากเชื่อมจุด 2 จุดที่อยู่ใกล้กันบนกระดาษจุด
ไอโซเมตริก มีความยาว 1 หน่วย และส่วนของเส้นตรงที่ลากเชื่อม
จุด 2 จุดที่อยู่ใกล้กันในแนวนอนและแนวตั้งมีความยาว 1 หน่วย

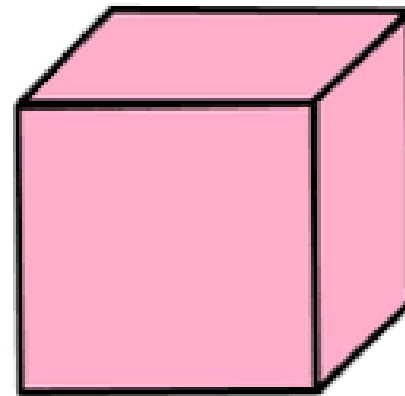
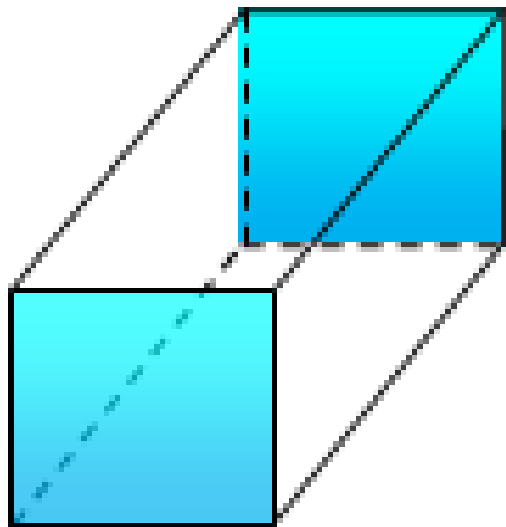


เขียนส่วนของเส้นตรงบนกระดาษจุด
ไอโซเมตริกและบนกระดาษจุด
ที่มีความยาว 4 หน่วย 5 หน่วย
และ 7 หน่วย

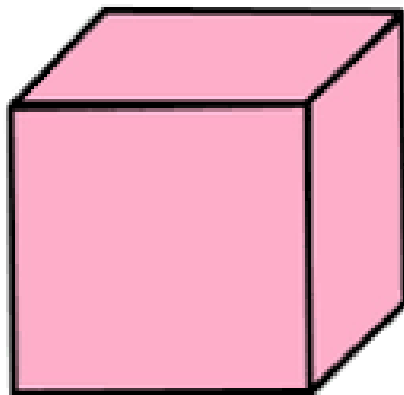


ปริฉิมสี่เหลี่ยมที่มีหน้าทุกหน้า
เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
อาจเรียกว่า ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



ลูกบาศก์

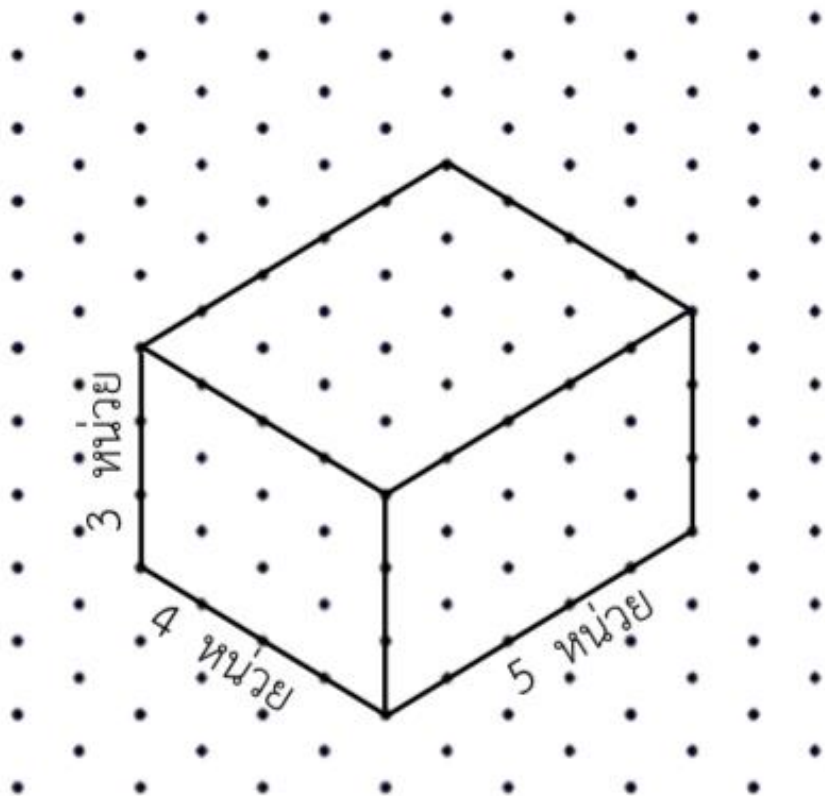


ความกว้าง ความยาว และความสูงเท่ากัน

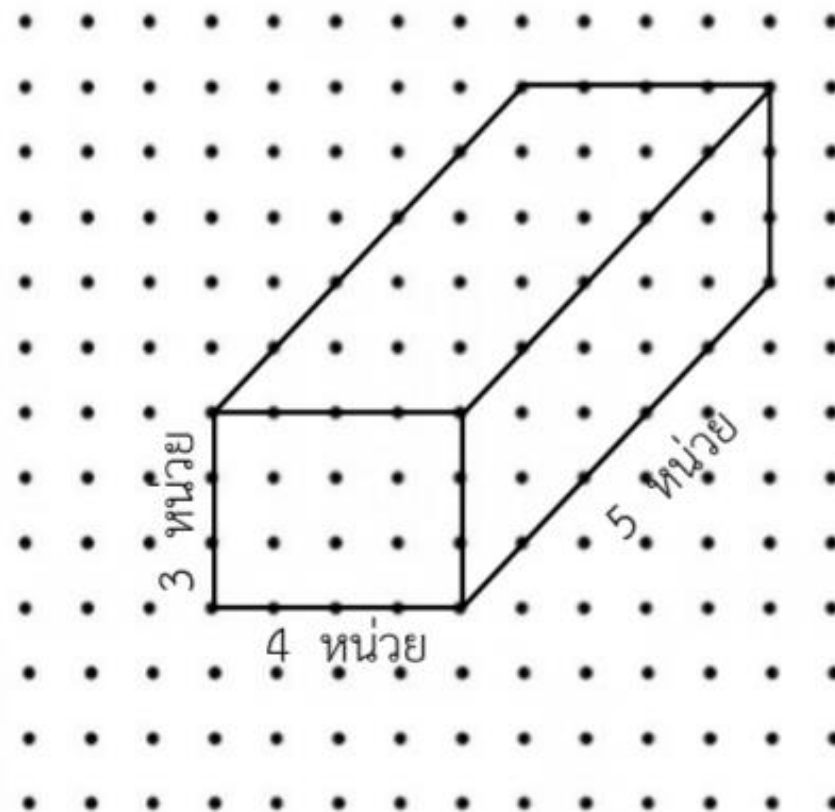


เขียนรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ที่มีความกว้าง 4 หน่วย ความยาว 5 หน่วย
และความสูง 3 หน่วย
จากกระดาษจุดไอโซเมตริกและกระดาษจุด

กระดาศจุดไอโซเมตริก



กระดาศจุด



ปริซึมสี่เหลี่ยมที่มีหน้าทุกหน้า
เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก เรียกว่า
ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ปริซึมสี่เหลี่ยมหรือทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ที่มีหน้าทุกหน้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
เรียกว่า ลูกบาศก์

แบบฝึกหัด 6.4

1. พิจารณารูปต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม โดยนำตัวอักษร A, B, C, ... ไปเติม ในแต่ละขอ
2. เขียนรูปแสดงทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากตามที่กำหนดบนกระดาษจุดไอโซเมตริก



แบบฝึกหัด 6.4 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและรูปเรขาคณิตสองมิติที่สัมพันธ์กัน

แบบฝึกหัด 6.4

1. พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม โดยนำตัวอักษร A, B, C, ... ไปเติมในแต่ละข้อ

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

1) รูปใดที่แสดงรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

2) รูปใดที่แสดงรูปลูกบาศก์

3) รูปใดที่ไม่แสดงรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

๑๖๖ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและรูปเรขาคณิตสองมิติที่สัมพันธ์กัน

2. เขียนรูปแสดงทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากตามที่กำหนดบนกระดาษจุดไอโซเมตริก

1)

2)

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๖๗

หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและรูปเรขาคณิตสองมิติที่สัมพันธ์กัน

3)

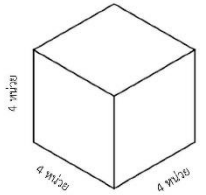
4) สร้างลูกบาศก์ยาวด้านละ 6 หน่วย

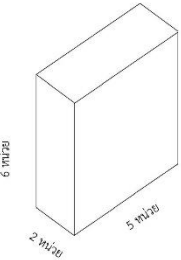
๑๖๘ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง)

แบบฝึกหัด 6.4 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาณของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

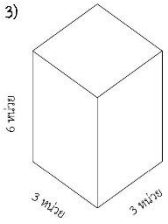
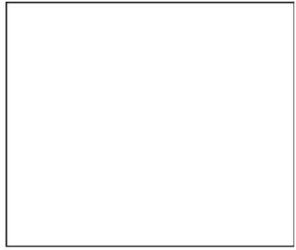
3. เขียนรูปแสดงทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากตามที่กำหนด

1)  

2)  

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๖๙

หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาณของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

3)  

4) สร้างลูกบาศก์ยาวด้านละ 6 หน่วย

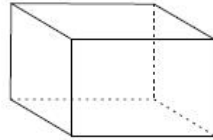


๑๗๐ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง)

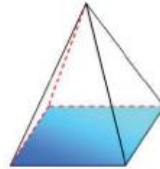
1. พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม โดยนำตัวอักษร A, B, C, ... ไปเติม
ในแต่ละข้อ



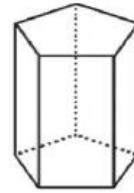
A



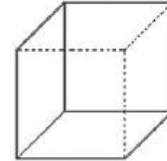
B



C



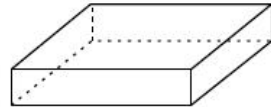
D



E



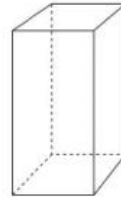
F



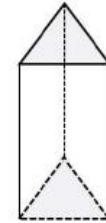
G



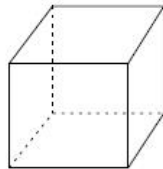
H



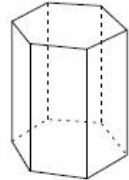
I



J



K



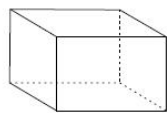
L



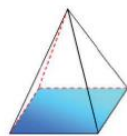
M



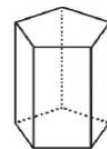
A



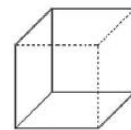
B



C



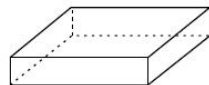
D



E



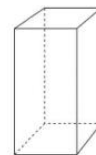
F



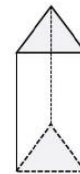
G



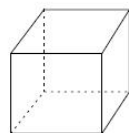
H



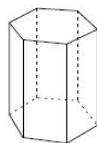
I



J



K



L

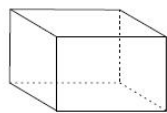


M

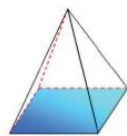
1) รูปใดที่แสดงรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



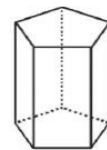
A



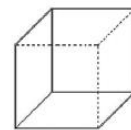
B



C



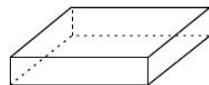
D



E



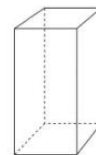
F



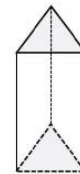
G



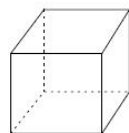
H



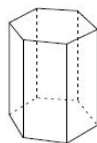
I



J



K



L

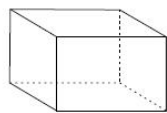


M

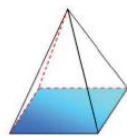
2) รูปใดที่แสดงรูปลูกบาศก์



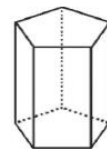
A



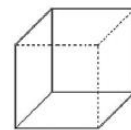
B



C



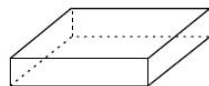
D



E



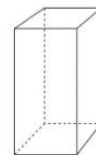
F



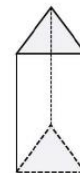
G



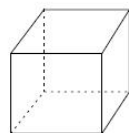
H



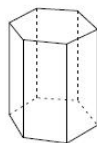
I



J



K



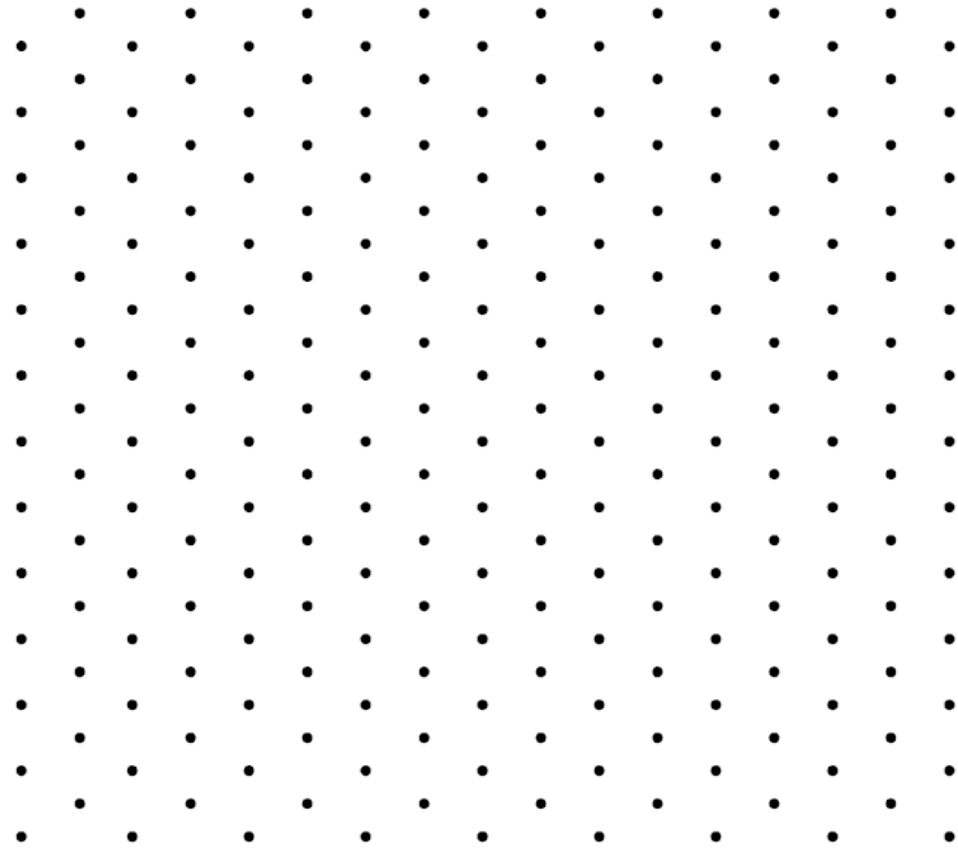
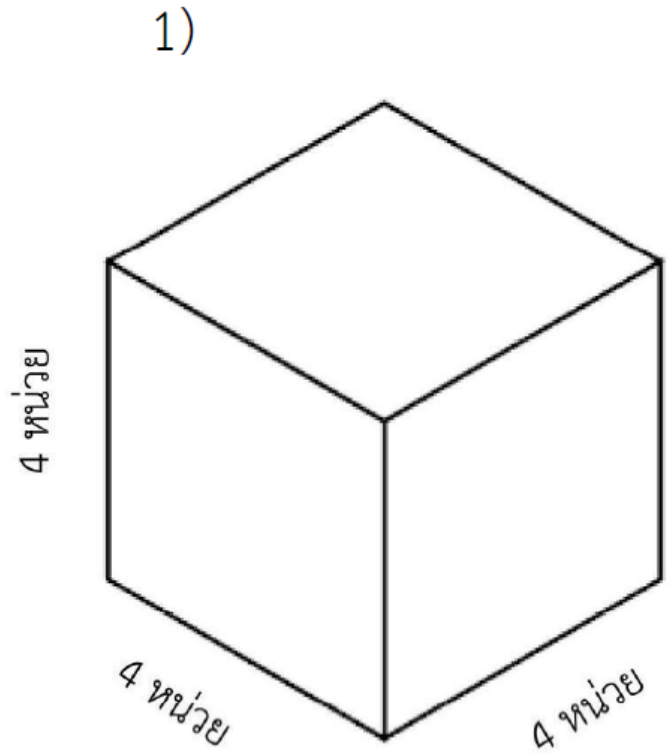
L



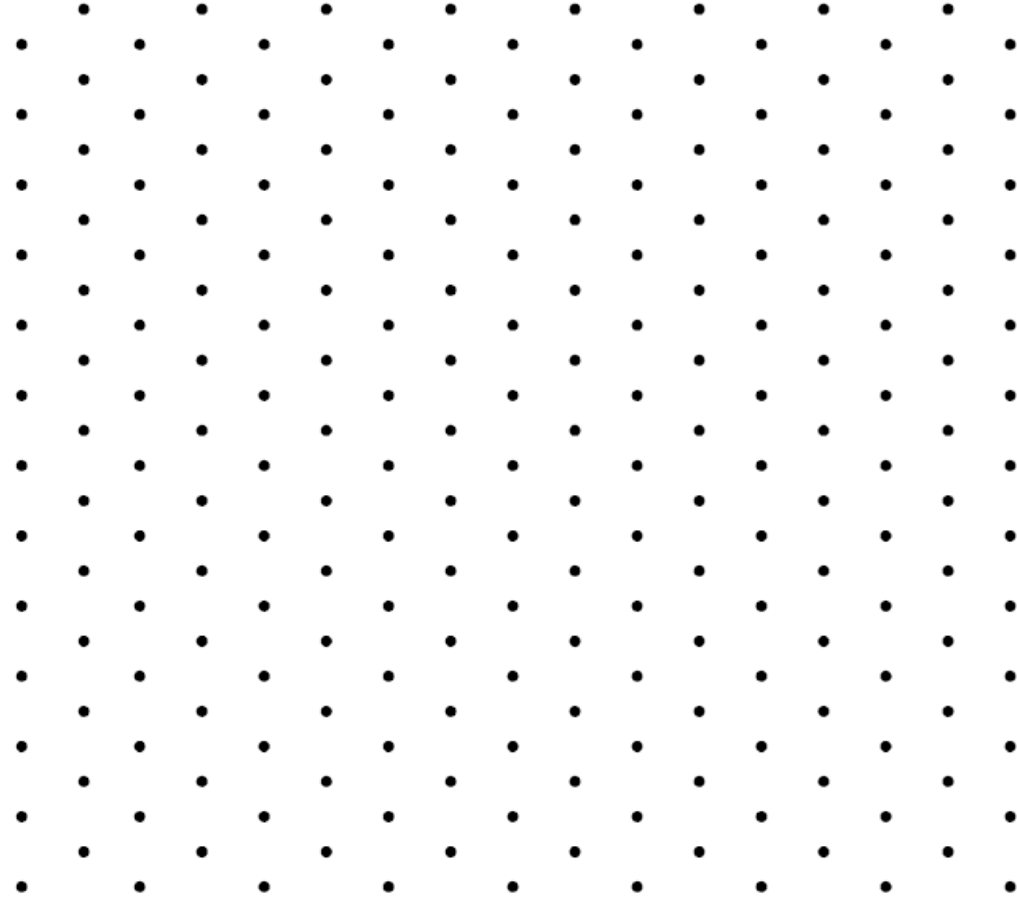
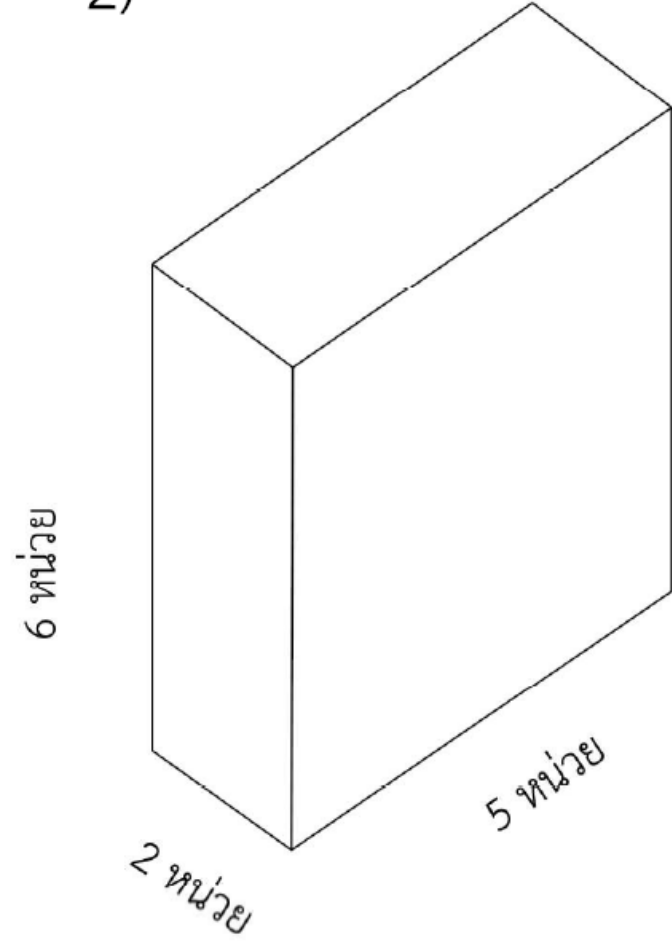
M

3) รูปใดที่ไม่แสดงรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

2. เขียนรูปแสดงทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากตามที่กำหนดบนกระดาษจุดไอโซเมตริก



2)





สรุปบทเรียน

ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ปริซึมสี่เหลี่ยมที่มีหน้าทุกหน้าเป็น
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก เรียกว่า ทรงสี่เหลี่ยม
มุมฉาก ปริซึมสี่เหลี่ยมหรือทรงสี่เหลี่ยม
มุมฉากที่มีหน้าทุกหน้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
เรียกว่า ลูกบาศก์



บทเรียนครั้งต่อไป

หน่วยปริมาตรและการหา ปริมาตรเป็นลูกบาศก์เซนติเมตร และลูกบาศก์เมตร



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.5

รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th