

ใบงานที่ 18.1

เรื่อง พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

คำสั่ง

1. ให้นักเรียนไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *Pyramid.gsp* หน้า “2.พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม”
2. ให้นักเรียนสำรวจพีระมิดฐานสี่เหลี่ยม โดยการคลิกปุ่มต่าง ๆ ที่กำหนดให้
3. นักเรียนสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดได้ โดยคลิกลากจุดปรับความกว้าง และปรับความสูงบนส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ ดังรูป



4. ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้
 - พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมมีฐานเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ..... *รูปสี่เหลี่ยม*
 - พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ..... *รูปสามเหลี่ยม*
 - พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมมีหน้าข้างทั้งหมดกี่หน้า
ตอบ..... *4 หน้า*
 - หน้าข้างของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมทุกหน้าจำเป็นต้องมีขนาดเท่ากันหรือไม่
ตอบ..... *ไม่จำเป็น*
 - เมื่อปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยม จำนวนหน้าข้างของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมยังคงเท่าเดิมหรือไม่
ตอบ..... *เท่าเดิม*
 - เมื่อปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยม หน้าข้างของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมยังคงเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดเดิมอยู่หรือไม่
ตอบ..... *ยังคงเป็นรูปสามเหลี่ยมเหมือนเดิม*

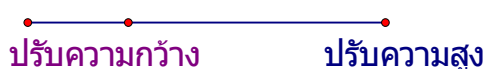


ใบงานที่ 18.2

เรื่อง พีระมิดฐานหกเหลี่ยม

คำสั่ง

1. ให้นักเรียนเปิด ไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *Pyramid.gsp* หน้า “3.พีระมิดฐานหกเหลี่ยม”
2. ให้นักเรียนสำรวจพีระมิดฐานหกเหลี่ยม โดยการคลิกปุ่มต่าง ๆ ที่กำหนดให้
3. นักเรียนสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดได้ โดยคลิกลากจุดปรับความกว้าง และปรับความสูงบนส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ ดังรูป



4. ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้
 - พีระมิดฐานหกเหลี่ยมมีฐานเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ..... **รูปหกเหลี่ยม**
 - พีระมิดฐานหกเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ..... **รูปสามเหลี่ยม**
 - พีระมิดฐานหกเหลี่ยมมีหน้าข้างทั้งหมดกี่หน้า
ตอบ..... **6 หน้า**
 - หน้าข้างของพีระมิดฐานหกเหลี่ยมทุกหน้าจำเป็นต้องมีขนาดเท่ากันหรือไม่
ตอบ..... **ไม่จำเป็น**
 - เมื่อปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดฐานหกเหลี่ยม จำนวนหน้าข้างของพีระมิดฐานหกเหลี่ยมยังคงเท่าเดิมหรือไม่
ตอบ..... **เท่าเดิม**
 - เมื่อปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดฐานหกเหลี่ยม หน้าข้างของพีระมิดฐานหกเหลี่ยมยังคงเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดเดิมอยู่หรือไม่
ตอบ..... **ยังคงเป็นรูปสามเหลี่ยมเหมือนเดิม**

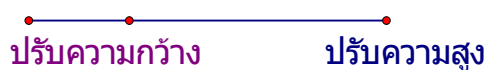


ใบงานที่ 18.3

เรื่อง พีระมิดฐานสามเหลี่ยม

คำสั่ง

- ให้นักเรียนเปิด ไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *Pyramid.gsp* หน้า “1.พีระมิดฐานสามเหลี่ยม”
- ให้นักเรียนสำรวจพีระมิดฐานสามเหลี่ยม โดยการคลิกปุ่มต่าง ๆ ที่กำหนดให้
- นักเรียนสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดได้ โดยคลิกลากจุดปรับความกว้าง และปรับความสูงบนส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ ดังรูป



- ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- พีระมิดฐานสามเหลี่ยมมีฐานเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

ตอบ..... **รูปสามเหลี่ยม**

- พีระมิดฐานสามเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

ตอบ..... **รูปสามเหลี่ยม**

- พีระมิดฐานสามเหลี่ยมมีหน้าข้างทั้งหมดกี่หน้า

ตอบ..... **3 หน้า**

- หน้าข้างของพีระมิดฐานสามเหลี่ยมทุกหน้าจำเป็นต้องมีขนาดเท่ากันหรือไม่

ตอบ..... **ไม่จำเป็น**

- เมื่อปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดฐานสามเหลี่ยม จำนวนหน้าข้างของพีระมิดฐานสามเหลี่ยมยังคงเท่าเดิมหรือไม่

ตอบ..... **เท่าเดิม**

- เมื่อปรับเปลี่ยนขนาดของพีระมิดฐานสามเหลี่ยม หน้าข้างของพีระมิดฐานสามเหลี่ยมยังคงเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดเดิมอยู่หรือไม่

ตอบ..... **ยังคงเป็นรูปสามเหลี่ยมเหมือนเดิม**



ใบงานที่ 18.4
เรื่อง สรุปผลจากการทำใบงานที่ 18.1 – 18.3

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม จะมีฐานเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ.....รูปสามเหลี่ยม.....
2. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม จะมีฐานเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ.....รูปสี่เหลี่ยม.....
3. พีระมิดฐานหกเหลี่ยม จะมีฐานเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ.....รูปหกเหลี่ยม.....
4. นักเรียนคิดว่าพีระมิดฐานแปดเหลี่ยม จะมีฐานเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ.....รูปแปดเหลี่ยม.....
5. หน้าข้างของพีระมิดฐานสามเหลี่ยม พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม พีระมิดฐานหกเหลี่ยมเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด
ตอบ.....รูปสามเหลี่ยม.....
6. จงบอกจำนวนหน้าข้างของพีระมิดฐานสามเหลี่ยม พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม พีระมิดฐานหกเหลี่ยม ตามลำดับ
ตอบ..... 3 หน้า 4 หน้า และ 6 หน้าตามลำดับ.....
7. นักเรียนคิดว่าพีระมิดฐานแปดเหลี่ยม จะมีหน้าข้างเป็นรูปเรขาคณิตชนิดใด
ตอบ.....รูปสามเหลี่ยม.....
8. นักเรียนคิดว่าพีระมิดฐานแปดเหลี่ยม จะมีหน้าข้างทั้งหมดกี่หน้า
ตอบ..... 8 หน้า.....
- * 9. จงวาดพีระมิดฐานแปดเหลี่ยมตามจินตนาการของนักเรียนมา 1 รูป

ให้อยู่ในดุลยพินิจของครูผู้สอน

