

ใบงานที่ 6.1 เรื่อง มุม

คำสั่ง

➢ ตำรวบเบื้องต้น

- สิ่งปรากฏ / สิ่งที่กำหนดให้ บนหน้าจอเมื่อเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “1-3”
- ความเปลี่ยนแปลง / สิ่งที่เกิดขึ้น เมื่อคลิกลากจุด ข คลิกปุ่ม **รังสี ขก** **เริ่มใหม่**
สรุปรังสี **แนะนำมุม** **มุม ขกค**

➢ ตำรวบ สังเกต และตอบคำถามใบงานที่ 6.1 เรื่อง มุม

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “1” แล้วตอบคำถามข้อ 1-2

1. รูปนี้ แสดงอะไร มีจุดใดเป็นจุดปลาย

ตอบ

2. รังสีมีความยาวจำกัดหรือไม่

ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “2” แล้วตอบคำถามข้อ 3-4

3. มีรังสีอะไรบ้าง และมีจุดใดเป็นจุดปลาย

ตอบ

.....

4. รังสีใดบ้างที่มีจุดปลายเดียวกัน

ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “3” แล้วตอบคำถามข้อ 5-6

5. รังสี ขก และรังสี ขค ทำให้เกิดอะไร

ตอบ

➢ ขยายแนวความคิด

6. รังสี 2 เส้น จะทำให้เกิดมุมใช่หรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ

.....



ชื่อ

ชั้น เลขที่

ใบงานที่ 6.2

เรื่อง ส่วนต่างๆ ของมุม

คำสั่ง

➤ ตำรวบเบื้องต้น

- สิ่งปรากฏ / สิ่งที่กำหนดให้ บนหน้าจอเมื่อเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “4”
- ความเปลี่ยนแปลง / สิ่งที่เกิดขึ้น เมื่อคลิกปุ่ม **ข้อ 1** ดูรูป ตอบคำถามและวาดรูปมุม จากนั้นทำ **ข้อ 2** **ข้อ 3** **ข้อ 4** ตามลำดับ

ตำรวบ สังเกต และตอบคำถามใบงานที่ 6.2 เรื่อง ส่วนต่างๆ ของมุม

1. แขนของมุม คือ	วาดรูปมุม
จุดยอดมุม คือ	
2. แขนของมุม คือ	วาดรูปมุม
จุดยอดมุม คือ	
3. แขนของมุม คือ	วาดรูปมุม
จุดยอดมุม คือ	
4. แขนของมุม คือ	วาดรูปมุม
จุดยอดมุม คือ	



ใบงานที่ 6.3

เรื่อง การเปรียบเทียบขนาดของมุม

คำสั่ง

➤ ตำรวเบื้องต้น

- สิ่งปรากฏ / สิ่งที่กำหนดให้ บนหน้าจอเมื่อเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “5 - 9”

- ความเปลี่ยนแปลง / สิ่งที่เกิดขึ้น เมื่อคลิกปุ่ม **แสดงการเปรียบเทียบขนาดของมุม** **เริ่มใหม่** **เปรียบเทียบขนาดของมุม** **เริ่มใหม่** และคลิกลากมุม ขมร มุม ปบส มุม DEF หรือหมุนจุดปลายแขน เพื่อเปรียบเทียบขนาดของมุมว่ามุมใดมีขนาดใหญ่กว่า หรือเล็กกว่ากัน

➤ ตำรว สังเกต และตอบคำถามใบงานที่ 6.3 เรื่อง การเปรียบเทียบขนาดของมุม

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “5” แล้วตอบคำถามข้อ 1 - 3

1. ทั้งสองมุมมีขนาดเท่ากัน หรือไม่ ตอบ
2. มุมใดมีขนาดเล็กกว่า ตอบ
3. มุมใดมีขนาดใหญ่กว่า ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “6” แล้วตอบคำถามข้อ 4 - 6

4. ทั้งสองมุมมีขนาดเท่ากันใช่หรือไม่ ตอบ
5. มุมใดมีขนาดใหญ่กว่า ตอบ
6. มุมใดมีขนาดเล็กกว่า ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “7” แล้วปฏิบัติตามคำสั่งข้อ 7

7. จงเขียนชื่อมุมเรียงลำดับตามขนาดของมุมจากเล็กไปใหญ่
ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “8” แล้วปฏิบัติตามคำสั่งข้อ 8

8. จงเขียนชื่อมุมเรียงลำดับตามขนาดจากใหญ่ไปเล็ก
ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “9” แล้วปฏิบัติตามคำสั่งข้อ 9

9. จงเขียนชื่อมุมเรียงลำดับตามขนาดของมุมจากเล็กไปใหญ่
ตอบ



ใบงานที่ 6.4
เรื่อง ชนิดของมุม

คำสั่ง

➤ ตำรวบเบื้องต้น

- สิ่งปรากฏ / สิ่งที่กำหนดให้ บนหน้าจอเมื่อเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “10 – 15”

- ความเปลี่ยนแปลง / สิ่งที่เกิดขึ้น เมื่อคลิกปุ่ม **มุม ขกค** **สัญลักษณ์มุมฉาก** **ขนาดของมุม**
แนะนำมุมฉาก **ตัวอย่างมุมฉาก** **มุม** **มุม กขค** **เส้นตั้งฉาก** **มุมฉาก** **แนะนำมุมตรง** **มุมแหลม**
แนะนำมุมแหลม **มุมป้าน** **แนะนำมุมป้าน** **ตัวอย่างมุมที่มีขนาดสองมุมฉาก** **มุมกลับ** **แนะนำมุมกลับ**

➤ ตำรวบ สังเกต และตอบคำถามใบงานที่ 6.4 เรื่อง ชนิดของมุม

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “10 - 11” แล้วตอบคำถามข้อ 1

1. มุมใดเป็นมุมฉาก ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “12” แล้วตอบคำถามข้อ 2 - 3

2. มุม กขค มีขนาดเป็นกี่เท่าของมุมฉาก ตอบ

3. มุม กขค มีขนาดกี่องศา ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “13” แล้วตอบคำถามข้อ 4 – 6

4. มุม ขกค มีขนาดเล็กกว่าหรือใหญ่กว่ามุมฉาก ตอบ

5. มุมที่มีขนาดเล็กกว่ามุมฉากเรียกว่ามุมอะไร ตอบ

6. มุมแหลมมีมุมขนาดเท่าใดบ้าง ตอบ

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “14” แล้วตอบคำถามข้อ 7 – 10

7. มุม ขกค มีขนาดใหญ่กว่าหรือเล็กกว่ามุมฉาก ตอบ

8. มุม ขกค มีขนาดเล็กกว่าหรือใหญ่กว่าสองมุมฉาก ตอบ



9. มุมที่มีขนาดเล็กกว่าใหญ่กว่า 90 องศาแต่เล็กกว่า ตอบ
180 องศา เรียกว่ามุมอะไร

10. มุมป้านมีมุมขนาดเท่าใดบ้าง ตอบ
.....

ศึกษาไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “15” แล้วตอบคำถามข้อ 11 - 14

11. มุม ขกค มีขนาดใหญ่กว่าหรือเล็กกว่า ตอบ
สองมุมฉาก

12. มุม ขกค มีขนาดใหญ่กว่าหรือเล็กกว่า ตอบ
สี่มุมฉาก

13. มุมที่มีขนาดใหญ่กว่าสองมุมฉากแต่เล็กกว่า ตอบ
สี่มุมฉากเรียกว่ามุมอะไร

14. มุมกลับมีมุมขนาดเท่าใด ตอบ
.....



ใบงานที่ 6.5

เรื่อง จำแนกมุม

คำสั่ง

➤ ตรวจสอบเบื้องต้น

- สิ่งปรากฏ / สิ่งที่กำหนดให้ บนหน้าจอเมื่อเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *angle.gsp* หน้า “16”
- ความเปลี่ยนแปลง / สิ่งที่เกิดขึ้น เมื่อคลิกปุ่ม **มุม** คลิกลากแขนของมุม และคลิกจุดปลายแล้วลาก

➤ ตรวจสอบ สังเกต และตอบคำถามใบงานที่ 6.5 เรื่อง จำแนกมุม

1. จงบอกชนิดของมุมต่อไปนี้ พร้อมให้เหตุผลประกอบ

- (1) มุม XYZ เป็นมุม.....เพราะ.....
- (2) มุม MNI เป็นมุม.....เพราะ.....
- (3) มุม ORS เป็นมุม.....เพราะ.....
- (4) มุม PKQ เป็นมุม.....เพราะ.....
- (5) มุม EDF เป็นมุม.....เพราะ.....
- (6) มุม VZW เป็นมุม.....เพราะ.....
- (7) มุม BCA เป็นมุม.....เพราะ.....
- (8) มุม HUI เป็นมุม.....เพราะ.....

2. มุมที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นมุมชนิดใด

- (1) มุมที่มีขนาด 90 องศา เป็นมุม
- (2) มุมที่มีขนาด 65 องศา เป็นมุม
- (3) มุมที่มีขนาด 125 องศา เป็นมุม
- (4) มุมที่มีขนาด 180 องศา เป็นมุม
- (5) มุมที่มีขนาด 235 องศา เป็นมุม
- (6) มุมที่มีขนาด 300 องศา เป็นมุม
- (7) มุมที่มีขนาด 360 องศา เป็นมุม

