

ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา โดยใช้ GSP

เรื่อง 17. ปริซึม ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 - 6

สาระสำคัญ

1. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีหน้าตัดหรือฐานทั้งสองเป็นรูปหลายเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและอยู่ในระนาบที่ขนานกัน มีหน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เรียกว่า ปริซึม
2. การเรียกชื่อปริซึม เรียกตามลักษณะของรูปหลายเหลี่ยมที่เป็นหน้าตัดหรือฐาน

จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถบอกส่วนต่าง ๆ ของปริซึม และสมบัติพื้นฐานของปริซึมได้

สื่อการเรียนรู้และแหล่งข้อมูล

1. ใบงานที่ 17.1 เรื่อง ปริซึมสามเหลี่ยม
2. ใบงานที่ 17.2 เรื่อง ปริซึมสี่เหลี่ยม
3. ใบงานที่ 17.3 เรื่อง ปริซึมหกเหลี่ยม
4. ใบงานที่ 17.4 สรุปผลจากการทำใบงานที่ 17.1 - 17.3
5. ไฟล์ GSP ประกอบ กิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง Prism.gsp

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

การจัดกิจกรรมเพื่อทบทวนความรู้เรื่องปริซึม อาจจัดกิจกรรมดังนี้

1. ให้นักเรียนเปิดไฟล์ GSP ประกอบ กิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง Prism.gsp หน้า “1.ปริซึมสามเหลี่ยม” ทำการสำรวจปริซึมสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ โดยการคลิกที่ปุ่มต่าง ๆ และตอบคำถามในใบงานที่ 17.1
2. ให้นักเรียนเปิดไฟล์ GSP ประกอบ กิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง Prism.gsp หน้า “2.ปริซึมสี่เหลี่ยม” ทำการสำรวจปริซึมสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ โดยการคลิกที่ปุ่มต่าง ๆ และตอบคำถามในใบงานที่ 17.2
3. ให้นักเรียนเปิดไฟล์ GSP ประกอบ กิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง Prism.gsp หน้า “3.ปริซึมหกเหลี่ยม” ทำการสำรวจปริซึมหกเหลี่ยมที่กำหนดให้ โดยการคลิกที่ปุ่มต่าง ๆ และตอบคำถามในใบงานที่ 17.3
4. เมื่อนักเรียนตอบคำถามในใบงานที่ 17.1 – 17.3 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนตอบคำถามในใบงานที่ 17.4



หมายเหตุ

เนื่องจากสื่อ GSP (ไฟล์ GSP ประกอบ กิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *Prism.gsp*) ชั้นนี้ไม่ได้แสดงให้เห็นว่า หน้าตัดหรือฐานทั้งสองเป็นรูปหลายเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและอยู่ในระนาบที่ขนานกัน ดังนั้นครูควรนำสื่อของจริงมาให้นักเรียนดูอีกครั้งและนำอภิปรายเพื่อให้ได้ข้อสรุปว่า ปริซึมมีหน้าตัดหรือฐานทั้งสองเป็นรูปหลายเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและอยู่ในระนาบที่ขนานกัน และควรนำสื่อของจริงมาใช้ประกอบการจัดกิจกรรมด้วย

