

ใบงานที่ 2.1 เรื่องขั้นตอนการแก้ปัญหา

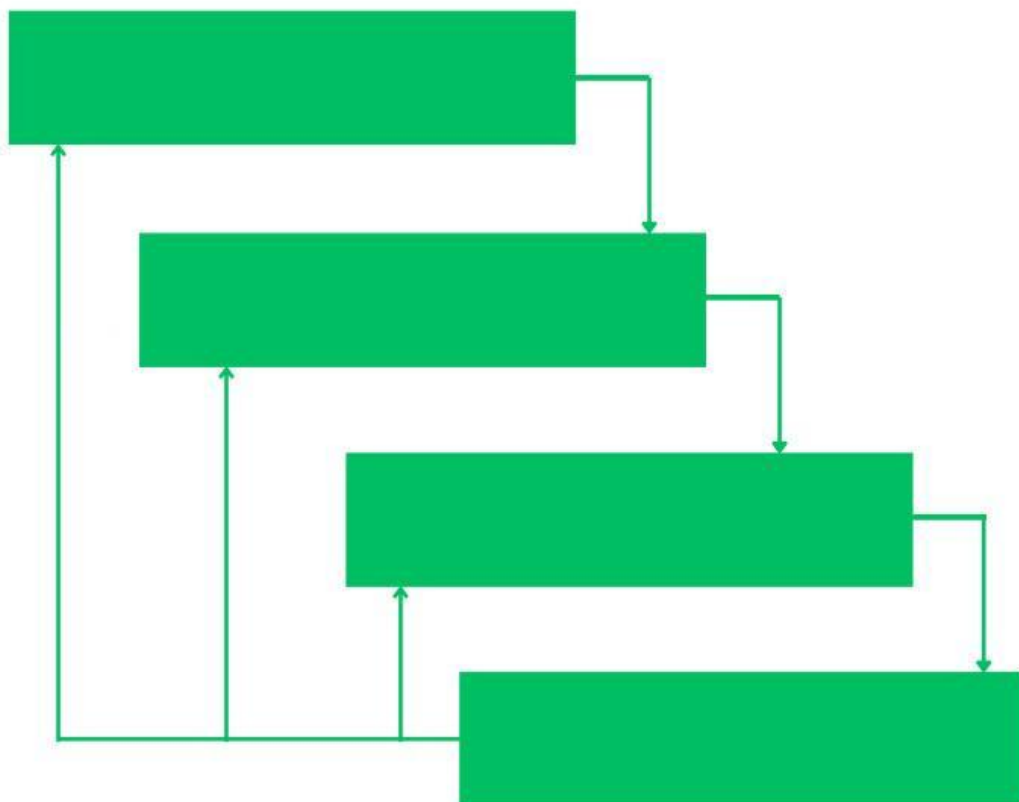
คำชี้แจง : ให้นักเรียนเรียงลำดับขั้นตอนการแก้ปัญหา โดยการลากกล่องข้อความไปวางให้ถูกต้องตามลำดับขั้นตอนการแก้ปัญหา

การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา

การดำเนินการแก้ปัญหา

การวางแผนการแก้ปัญหา

การตรวจสอบและประเมินผล



ใบงานที่ 2.1 เรื่องขั้นตอนการแก้ปัญหา

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วดำเนินการแก้ปัญหาทั้ง 4 ขั้นตอน โดยเติมคำและเขียนอธิบายในช่องว่าง

สถานการณ์ที่ 1

นักเรียนต้องลงสมัครแข่งตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ ซึ่งผู้ที่จะมีสิทธิ์เข้าแข่งขันต้องมีคะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา และปีนี้รวมกันไม่น้อยกว่า 3 ซึ่งปีที่ผ่านมานักเรียนได้คะแนน 4 นักเรียนจะตรวจสอบอย่างไรว่าสามารถสมัครเข้าร่วมแข่งขันได้

ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา

- 1.ข้อมูลเข้า คือ
- 2.ข้อมูลออก คือ ผลการตรวจสอบสิทธิ์ในการสมัครเข้าร่วมแข่งขัน
- 3.วิธีตรวจสอบความถูกต้องคือ เช่น
คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น ข้อมูลออก คือ

ขั้นตอนที่ 2 การวางแผนการแก้ปัญหา ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก-ง แล้วนำมาเรียงลำดับตามขั้นตอนที่ใช้ในการหาคำตอบ

- ก.รับค่าคะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้
- ข.กำหนดคะแนนคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา
- ค.คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำ (คะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้ + 4) แล้วหารด้วย 2
- ง.คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำคะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้ + คะแนนคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมาคำตอบคือ

ขั้นตอนที่ 3 การดำเนินการแก้ปัญหา

ให้นำข้อมูลที่เตรียมไว้ในขั้นตอนที่ 1 มาดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 ว่าได้ผลลัพธ์ตรงกันหรือไม่

ขั้นตอนที่ 4 การตรวจสอบและประเมินผล

ให้นักเรียนสังเกตการณ์ทำงานที่เพื่อทำในขั้นตอนที่ 3 ว่าได้ผลลัพธ์ตามที่คิดไว้ในขั้นที่ 1 หรือไม่ หากกำหนดข้อมูลเข้าไม่ตรงกัน ก็ให้ลองคำนวณผลลัพธ์ใหม่เพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ หากพบว่าไม่ถูกต้องให้ย้อนกลับไปพิจารณาตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1 ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้ปรับแก้