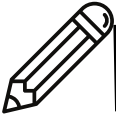


## กิจกรรมที่ 2.1 เรื่องปัญหานานาประการ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วดำเนินการแก้ปัญหาทั้ง 4 ขั้นตอน โดยเติมคำและเขียนอธิบายในช่องว่าง



### สถานการณ์ที่ 1

ปีหน้านักเรียนต้องไปแข่งตอบปัญหาวันเด็ก ซึ่งผู้ที่จะมีสิทธิ์เข้าแข่งขันต้องมีคะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา และปีนี้รวมกันไม่น้อยกว่า 3 ซึ่งปีที่ผ่านมานักเรียนได้คะแนน 3.5 นักเรียนจะตรวจสอบอย่างไรว่าสามารถเข้าร่วมแข่งขันได้

#### • ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา

1. ข้อมูลเข้า คือ .....

2. ข้อมูลออก คือ ผลการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าร่วมแข่งขัน

3. วิธีตรวจสอบความถูกต้องคือ เช่น

คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น 4 ข้อมูลออก คือ มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน

คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น ..... ข้อมูลออก คือ .....

คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น ..... ข้อมูลออก คือ .....

#### • ขั้นตอนที่ 2 การวางแผนการแก้ปัญหา

ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ก-จ แล้วนำมาเรียงลำดับตามขั้นตอนที่ใช้ในการหาคำตอบ

ก. รับค่าคะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น

ข. กำหนดคะแนนคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา

ค. คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำ (คะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น + 3.5) แล้วหารด้วย 2

ง. คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำ (คะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น + 2) หารด้วยคะแนนคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา

จ. คำนวณผลการตรวจสอบสิทธิ์ โดยนำคะแนนคณิตศาสตร์ปีนี้เป็น + คะแนนคณิตศาสตร์ปีที่ผ่านมา

คำตอบคือ

.....

• ขั้นตอนที่ 3 การดำเนินการแก้ปัญหา

ให้นำข้อมูลที่เตรียมไว้ในขั้นตอนที่ 1 มาดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 ว่าได้ผลลัพธ์ตรงกันหรือไม่

.....

.....

.....

.....

.....

• ขั้นตอนที่ 4 การตรวจสอบและประเมินผล

ให้นักเรียนสังเกตการณ์ทำงานที่เพื่อทำในขั้นตอนที่ 3 ว่าได้ผลลัพธ์ตามที่คิดไว้ในขั้นที่ 1 หรือไม่ หากกำหนด ข้อมูลเข้าไม่ตรงกัน ก็ให้ลองคำนวณผลลัพธ์ใหม่เพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ หากพบว่าไม่ถูกต้องให้ย้อนกลับไปพิจารณาตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1 ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้ปรับแก้

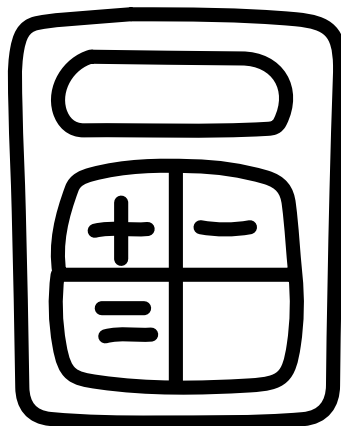
.....

.....

.....

.....

.....



สมาชิกในกลุ่ม .....

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1. ชื่อ - สกุล ..... | เลขที่ ..... |
| 2. ชื่อ - สกุล ..... | เลขที่ ..... |
| 3. ชื่อ - สกุล ..... | เลขที่ ..... |