

เฉลย

กิจกรรมศูนย์ส่งเสริมการแก้ปัญหา ในบทเรียนบนเครือข่ายสถานการณ์ปัญหาที่ 1

วันนี้คุณครูพิรารัตน์ได้บอกคะแนนสอบ วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/2 จำนวน 15 คน ขวัญข้าวอยากรู้ว่าค่าเฉลี่ยคะแนนสอบของนักเรียน 15 คนมีค่าเท่าไร จะมีวิธีการในการหาคำตอบได้อย่างไร

(แนวทางคำตอบ)

การกำหนดรายละเอียดของปัญหา

สิ่งที่โจทย์ต้องการ คือ การคำนวณคะแนนเฉลี่ย

สูตรในการคำนวณ คือ

$$\frac{\text{คะแนนเฉลี่ย} = \text{คะแนนคนที่ 1} + \text{คะแนนคนที่ 2} + \dots + \text{คะแนนคนที่ 15}}{15}$$

การวิเคราะห์รายละเอียดปัญหา

1. การระบุข้อมูลเข้า จากโจทย์ ข้อมูลเข้า ได้แก่ คะแนนของนักเรียนแต่ละคน จำนวน 15 คน
2. การระบุข้อมูลออก จากโจทย์สิ่งที่เป็นผลลัพธ์ คือ คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนจำนวน 15 คน
3. การกำหนดวิธีการประมวลผลได้ ดังนี้

3.1 การรับค่าคะแนนของนักเรียน จำนวน 15 คน

3.2 การนำค่าคะแนนของนักเรียน ใส่สูตรการคำนวณ คือ

$$\frac{\text{คะแนนเฉลี่ย} = \text{คะแนนคนที่ 1} + \text{คะแนนคนที่ 2} + \dots + \text{คะแนนคนที่ 15}}{15}$$

3.3 การแสดงผลลัพธ์ คือ คะแนนเฉลี่ยของนักเรียน 15 คน