

ใบงานที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2)

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนทำใบงานที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2) ให้แล้วเสร็จ โดยใช้เวลาไม่เกิน 25 นาที
2. เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

21. น้ำหนักของสัมภาระของนักท่องเที่ยวกลุ่มหนึ่งที่เลือกมาเป็นตัวอย่างมีจำนวน 9 คน คือ 26 , 29 , 30 , 31 , 35 , 32 , 21 , 23 และ 20 กิโลกรัม ถ้านักท่องเที่ยวกลุ่มนี้มีสมาชิกเพิ่มอีกหนึ่งคน ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักของสัมภาระของนักท่องเที่ยวทั้ง 10 คนนี้เป็น 28 กิโลกรัม จงหาน้ำหนักของสัมภาระของนักท่องเที่ยวคนที่สิบ

วิธีทำ

- 1) กำหนดน้ำหนักของสัมภาระของนักท่องเที่ยวคนที่สิบเป็น x กิโลกรัม
- 2) ให้นักเรียนเลือกสูตรที่ใช้ในการคำนวณให้ถูกต้องจากสูตรที่กำหนดให้ต่อไปนี้

$$\text{ก. } \mu = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N}$$

$$\text{ข. } \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

- 3) เมื่อเลือกสูตรที่ใช้ในการคำนวณจากข้อ 2) ได้แล้ว ทำการแทนค่า จะได้

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + x$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + x$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + x$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = x$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = x$$

ดังนั้น น้ำหนักของสัมภาระของนักท่องเที่ยวคนที่สิบ มีค่าเท่ากับ กิโลกรัม

22. บริษัทแห่งหนึ่งกำหนดว่าพนักงานจะได้ผลการประเมินการทำงานระดับดีเยี่ยม ก็ต่อเมื่อพนักงานได้คะแนนเฉลี่ยจากการประเมินการทำงานย่อย 4 ครั้ง ไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตจากการประเมิน การทำงานย่อย 3 ครั้งแรก ของพนักงานคนหนึ่งเท่ากับ 76 คะแนน จงหาว่าในการประเมินการทำงานย่อยครั้งที่ 4 พนักงานคนนี้จะต้องได้คะแนนอย่างน้อยเท่าใด จึงจะได้ผลการประเมินการทำงานระดับดีเยี่ยม

วิธีทำ

- กำหนดให้ x_i แทนการประเมินการทำงานย่อยครั้งที่ i
- จากโจทย์ที่กล่าวว่า “การทำงานย่อย 3 ครั้งแรก ของพนักงานคนหนึ่งเท่ากับ 76 คะแนน” เขียนสมการได้เป็น

$$\underline{x_1 + x_2 + x_3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x_1 + x_2 + x_3 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot$$

$$x_1 + x_2 + x_3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{สมการที่ (1)}$$

- ถ้าต้องการผลการประเมินการทำงานระดับดีเยี่ยม แล้วจะต้องได้คะแนนเฉลี่ยจากการประเมินการทำงานย่อย 4 ครั้ง ไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน นั่นคือ

$$\underline{x_1 + x_2 + x_3 + x_4} \geq \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \geq \underline{\hspace{2cm}} \cdot$$

$$+ x_4 \geq \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x_4 \geq \underline{\hspace{2cm}} -$$

$$x_4 \geq \underline{\hspace{2cm}}$$

ดังนั้น ในการประเมินการทำงานย่อยครั้งที่ 4 พนักงานคนนี้จะต้องได้คะแนนอย่างน้อย คะแนน
จึงจะได้ผลการประเมินการทำงานระดับดีเยี่ยม