

ใบงานที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลที่แจกแจงความถี่

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนทำใบงานที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลที่แจกแจงความถี่ ให้แล้วเสร็จโดยใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที
2. เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

24. ผลการสำรวจหนังสืออ่านเล่นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคน ในโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็นดังนี้

จำนวนหนังสืออ่านเล่น (เล่ม)	จำนวนนักเรียน (คน)
4	5
5	6
6	14
7	20
8	10
9	8
10	5

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนหนังสืออ่านเล่นของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคน ในโรงเรียนแห่งนี้เท่ากับกี่เล่ม

วิธีทำ

- 1) หาค่าที่จำเป็นเพื่อใช้แทนค่าในสูตรการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ดังตารางต่อไปนี้

จำนวนหนังสืออ่านเล่น (x_i)	จำนวนนักเรียน (f_i)	$f_i x_i$
4	5	
5	6	
6	14	
7	20	
8	10	
9	8	
10	5	
รวม		

- 2) เลือกสูตรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตให้ถูกต้องตามที่โจทย์กำหนดด้านบน แล้วลากลงไปวางไว้ในกล่องเส้นขอบสีแดง แล้วแทนค่าข้อมูลที่ได้จากตารางดังนี้

$$\mu = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad \mu = \frac{\sum_{i=1}^N f_i x_i}{N} \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i x_i}{n}$$

จากสูตร

แทนค่า

= _____

= _____

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนหนังสืออ่านเล่นของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคน ในโรงเรียนแห่งนี้เท่ากับ

_____ เล่ม