

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติ (2)

เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ครูผู้สอน ครูอชรายุ ไชยมงคล



หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติ (2)

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต





ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่อไปนี้

4 4 5 6 8 9

$$\text{วิธีทำ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล} = \frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูล}}$$

$$= \frac{4 + 4 + 5 + 6 + 8 + 9}{6}$$
$$= \frac{36}{6} = 6$$

$$\text{ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล} = 6$$



ตัวอย่างที่ 2 จงหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่อไปนี้

15 17 19 21 23 25 27

$$\text{วิธีทำ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล} = \frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูล}}$$

$$= \frac{15 + 17 + 19 + 21 + 23 + 25 + 27}{7}$$
$$= \frac{147}{7} = 21$$

$$\text{ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล} = 21$$



ตัวอย่างที่ 3 จงหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่อไปนี้

35 41 29 34 36 42 28 37 29

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล} &= \frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูล}} \\ &= \frac{35 + 41 + 29 + 34 + 36 + 42 + 28 + 37 + 29}{9} \\ &= \frac{301}{9} = 33.44\end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต คือ 33.44



ตัวอย่างที่ 4 จงหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่อไปนี้

จงหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 ดังนี้

คะแนน	4	5	6	7	8	10
ความถี่	2	3	2	1	1	1

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล} &= \frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูล}} \\ &= \frac{(4 \times 2) + (5 \times 3) + (6 \times 2) + 7 + 8 + 10}{10} \\ &= \frac{60}{10} = 6\end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบ = 6 คะแนน

