

การหาค่ากลางของข้อมูล

1. จากข้อมูลต่อไปนี้ 9, 6, 2, 7, 4, 5, 6, 8, 1, 3

1.1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum x}{N} \\ &= \frac{9 + 6 + 2 + 7 + 4 + 5 + 6 + 8 + 1 + 3}{10} \\ &= \frac{51}{10} = 5.1\end{aligned}$$

1.2) จงหาค่ามัธยฐาน

เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก ดังนี้

1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 9

Med. = ตำแหน่งของข้อมูลคือ ตำแหน่งที่ 5 และ 6 คือ $\frac{5+6}{2} = 5.5$

1.3) จงหาค่าฐานนิยม

ฐานนิยม ของข้อมูลชุดนี้คือ 6

2. เด็ก 5 คน นำเงินมาเป็นค่าขนมที่โรงเรียนต่อวันเป็นดังนี้ 10, 13, 12, 15 และ 10 ตามลำดับ

จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของเงินเด็กทั้ง 5 คน

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum x}{N} \\ &= \frac{10 + 13 + 12 + 15 + 10}{5} \\ &= 12\end{aligned}$$

3. การใช้จ่ายเงินประจำวันของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง ซึ่งมี 30 คน เป็นดังนี้ ใช้วันละ 30 บาท มี 5 คน ใช้วันละ 40 บาท มี 7 คน ใช้วันละ 50 บาท มี 6 คน ใช้วันละ 60 บาท มี 2 คน จงหามัธยฐาน และฐานนิยม

เรียงข้อมูล จากน้อยไปมาก ดังนี้

30 , 30 , 30 , 30 , 30 , 40 , 40 , 40 , 40 , 40 ,
40 , 50 , 50 , 50 , 50 , 50 , 60 , 60 , 60 , 60

Med. = ตำแหน่งของข้อมูลคือ ตำแหน่งที่10และ11 คือ $\frac{40 + 40}{2} = 40$

ฐานนิยม ของข้อมูลชุดนี้คือ 30

