

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

ฐานนิยม

ฐานนิยม คือ ค่ากลางที่มีจำนวนมากที่สุด

หลักการในการหาฐานนิยม คือ หาคำที่ซ้ำกันมากที่สุด และมีเงื่อนไขว่าในข้อมูลแต่ละชุด จะมีฐานนิยมได้อย่างมาก 2 ตัวเท่านั้น ถ้ามีมากกว่านั้นให้ถือว่าไม่มีฐานนิยม

1. จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

ในกรณีไม่มีฐานนิยมให้นักเรียนพิมพ์ว่า “ไม่มีฐานนิยม” และในกรณีมีสองจำนวนให้พิมพ์เชื่อมด้วยคำว่า “และ” โดยไม่เว้นวรรค เช่น 7 และ 10)

1) 5, 6, 6, 3, 5, 3

ฐานนิยม =

2) 12, 10, 18, 9, 7, 10, 5, 16, 20

ฐานนิยม =

3) 1.5, 5.7, 3.5, 2.8, 1.5, 4.6, 3.5, 4.8, 5.5

ฐานนิยม =

4) 6.5, 6, 8.5, 7, 7.5, 8, 6, 7, 7, 8.5, 9.5, 8

ฐานนิยม =



การหาฐานนิยมของข้อมูลแจกแจงความถี่แบบจัดกลุ่ม

คำนวณหาค่าฐานนิยมจากสูตร

$$\text{ฐานนิยม (Mode)} = L + I \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$$

เมื่อ L คือ ขอบล่างของอันตรภาคชั้นที่ฐานนิยมอยู่

I คือ ความกว้างของอันตรภาคชั้นที่ฐานนิยมอยู่

d_1 คือ ผลต่างของความถี่ชั้นที่ฐานนิยมอยู่กับความถี่ของชั้นก่อนหน้า

d_2 คือ ผลต่างของความถี่ชั้นที่ฐานนิยมอยู่กับความถี่ของชั้นถัดไป

จงหาฐานนิยมของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ดังข้อมูลต่อไปนี้

คะแนน	ความถี่(f)
1-10	6
11-20	12
21-30	10
31-40	2

วิธีทำ จากตารางแจกแจงความถี่ ฐานนิยม ต้องอยู่ในอันตรภาคชั้นที่

จะได้

L

=

I

=

$$d_1 = \quad - \quad = \quad$$

$$d_2 = \quad - \quad = \quad$$

จากสูตร ฐานนิยม (Mode) = $L + I \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$

$$= \quad + \quad \left(\frac{\quad}{\quad + \quad} \right)$$

ดังนั้น ฐานนิยม เท่ากับ

คะแนน

2. จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

คะแนน	ความถี่(f)
30-34	1
35-39	2
40-44	6
45-49	20
50-54	21
55-59	8
60-64	2

วิธีทำ จากตารางแจกแจงความถี่ ฐานนิยม ต้องอยู่ในอันดับที่

จะได้

L

=

I

=

d_1

=

-

=

d_2

=

-

=

จากสูตร ฐานนิยม (Mode) = $L + I \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$

=

+

(

$\frac{\quad}{\quad + \quad}$)

ดังนั้น ฐานนิยม เท่ากับ

คะแนน

