

03

ค่ากลางของข้อมูล

ฐานนิยม (mode)

บทที่ 2 สถิติ (2) ต่อ





## สถานการณ์ที่ 1

โรงเรียนลิลลี่วิทยาพานักเรียนไปทัศนศึกษา จึงกำหนดให้นักเรียน  
ใส่เสื้อสีเดียวกัน เพื่อให้ครูผู้ดูแลสังเกตนักเรียนของโรงเรียนได้ง่าย

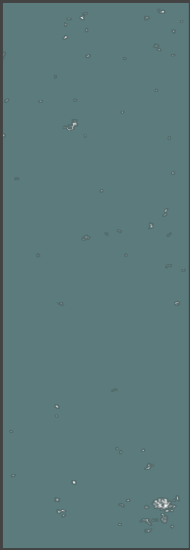
## สถานการณ์ที่ 1

จากการสำรวจความคิดเห็นเรื่องสีเสื้อของนักเรียน ม.2/2  
ปรากฏผลดังตาราง จงหาว่านักเรียนส่วนใหญ่ต้องการใส่เสื้อสีใด

| สีเสื้อ      | ชุดพลละ | ชุดนักเรียน | ชุดคณะสี | ชุดไปรเวท<br>(สีแดง) |
|--------------|---------|-------------|----------|----------------------|
| ความถี่ (คน) | 9       | 6           | 3        | 7                    |

เนื่องจาก ชุดพลละ มีความถี่สูงสุดเท่ากับ 9  
ดังนั้น ฐานนิยม คือ ชุดพลละ



|                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                 |  |
|   | <p data-bbox="316 340 877 484">ฐานนิยม คือ</p> <p data-bbox="309 550 1619 670">“ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุดในข้อมูลชุดหนึ่ง ๆ”</p> |  |
|  |                                                                                                                                 |  |

## สถานการณ์ที่ 2

นักเรียน ม.2/2 ไม่เคยมาทัศนศึกษาจึงสอบถามรีวิวเครื่องเล่น  
จากนักท่องเที่ยวคนอื่น ๆ

## สถานการณ์ที่ 2

จากการสำรวจเครื่องเล่นในสวนสนุกของนักท่องเที่ยวกลุ่มหนึ่ง  
ปรากฏผลดังตาราง จงหาว่าคนส่วนใหญ่ชอบเล่นเครื่องเล่นใด

| เครื่องเล่น  | รถไฟคนปู | แร็ปเตอร์ | รถไฟเหาะ | ทอร์นาโด | ไวกิ้ง |
|--------------|----------|-----------|----------|----------|--------|
| ความถี่ (คน) | 12       | 15        | 18       | 18       | 15     |

\*ถ้าข้อมูลมีความถี่สูงสุดมากกว่า 1 ตัว ในที่นี้จะไม่หาฐานนิยม

## สถานการณ์ที่ 3

นักเรียน ม.2/2 จึงตัดสินใจรวมตัวกันนั่งเล่นเกมออนไลน์อยู่  
ด้านหน้าของสวนสนุก

### สถานการณ์ที่ 3

จากการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับเกมออนไลน์ของนักเรียน  
ปรากฏผลดังตาราง จงหาว่านักเรียนส่วนใหญ่ต้องการเล่นเกมใด

| ชนิดเกม      | Free Fire | PubG | ROV | Roblox | Among Us |
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|
| ความถี่ (คน) | 5         | 5    | 5   | 5      | 5        |

\*ถ้าข้อมูลแต่ละตัวมีความถี่เท่ากันหมด จะถือว่าไม่มีฐานนิยม





## คำถามที่ 1



จงหาฐานนิยมของ 4, ~~7~~, 5, 9, ~~7~~, 12, ~~7~~, 6, 11, 10

**ฐานนิยม = 7**





## คำถามที่ 2



จงหาฐานนิยมของเด็กอายุ 12, 12, 9, 9, 14, ~~16~~, ~~16~~, ~~16~~

**ฐานนิยม = 16**



### คำถามที่ 3

จงหาฐานนิยมจากแผนภาพต้น-ใบที่กำหนดให้ต่อไปนี้

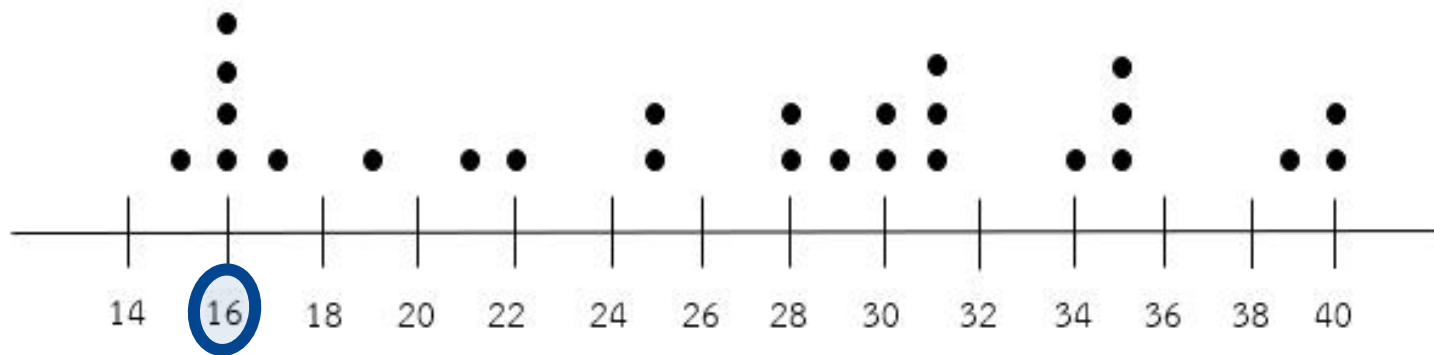
|   |   |   |   |              |              |              |              |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 1 | 3 | 5            | 6            |              |              |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 2            | 2            | 5            | 5            | 6 | 6 | 6 |   |   |   |   |
| 5 | 0 | 1 | 1 | <del>2</del> | <del>2</del> | <del>2</del> | <del>2</del> | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 6 | 0 | 1 | 2 | 3            | 3            | 3            | 8            | 9 |   |   |   |   |   |   |

ฐานนิยม = 52



## คำถามที่ 4

จงหาฐานนิยมจากแผนภาพจุดที่กำหนดให้ต่อไปนี้



คะแนนสอบกลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ม.2/A

ฐานนิยม = 16

## คำถามที่ 5

จงหาฐานนิยมจากข้อมูลในตารางต่อไปนี้

|              |   |   |    |   |   |
|--------------|---|---|----|---|---|
| ขนาดรองเท้า  | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 |
| ความถี่ (คน) | 1 | 4 | 10 | 3 | 3 |

ฐานนิยม = 7

## คำถามที่ 6

ร้านค้าขายเสื้อบอลตามเบอร์ต่าง ๆ ของนักฟุตบอลได้ตั้งตาราง  
จางหาฐานนิยม

|                      |    |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|----|
| เบอร์เสื้อบอล        | 11 | 69 | 10 | 46 |
| จำนวนที่ขายได้ (ตัว) | 40 | 40 | 50 | 40 |

$$\text{ฐานนิยม} = 10$$

## คำถามที่ 7

ช่องโทรทัศน์ที่ชาวบ้านติดตามข่าวสารและความบันเทิงเป็นดังตาราง  
จงหาฐานนิยม

|              |     |     |     |         |     |
|--------------|-----|-----|-----|---------|-----|
| ช่องโทรทัศน์ | 3   | 7   | 8   | (One)31 | 9   |
| ความถี่ (คน) | 120 | 180 | 150 | 150     | 120 |

ฐานนิยม = 7

## คำถามที่ 8

จงหาฐานนิยมของ 11, ~~10~~, 6, 11, ~~10~~, 5, 8, 9, และ ~~10~~

**ฐานนิยม = 10**

## คำถามที่ 9

เด็กหญิงยื่นทอดลูกเต๋าหลายครั้ง จงหาฐานนิยมของหน้าลูกเต๋าคี่ขึ้น  
ดังตารางต่อไปนี้

| หน้าที่ขึ้น       | 1  | 2  | 3 | 4  | 5 | 6  |
|-------------------|----|----|---|----|---|----|
| จำนวนครั้งที่ขึ้น | 10 | 12 | 8 | 11 | 9 | 15 |

$$\text{ฐานนิยม} = 6$$

## สรุปบทเรียน



1

ถ้าข้อมูลมีความถี่สูงสุด  
เพียงข้อมูลเดียว  
ฐานนิยม คือ ข้อมูลนั้น



2

ถ้าข้อมูลมีความถี่สูงสุด  
เท่ากันมากกว่า 1 ตัว  
ถือว่า ไม่หาฐานนิยม



3

ถ้าข้อมูลแต่ละตัว  
มีความถี่เท่ากันหมด  
ถือว่า ไม่มีฐานนิยม