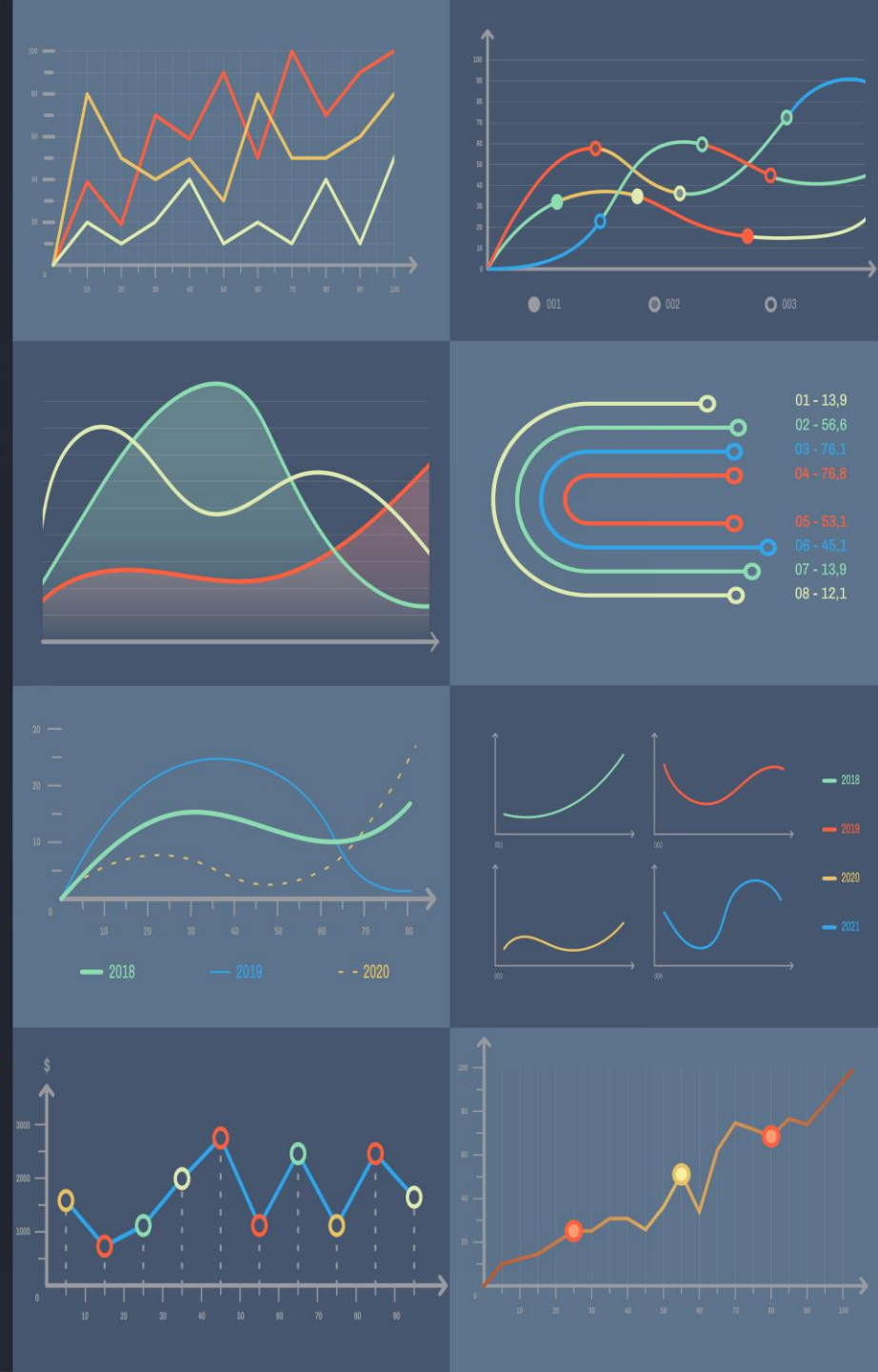


# รายวิชา คณิตศาสตร์

## เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2)

รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครุณรงค์นุช สุกใส



# เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2)

— 2019

— 2020

02 - 56,6

03 - 76,1

04 - 76,8

05 - 53,1

06 - 45,1

003

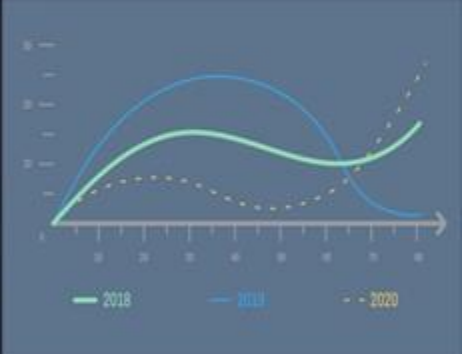
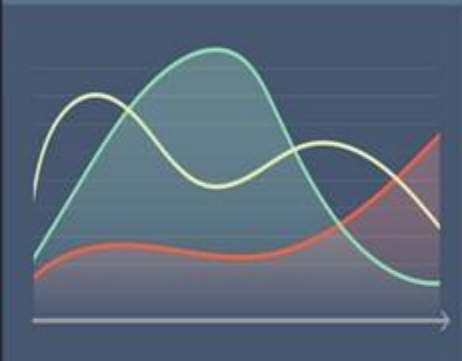
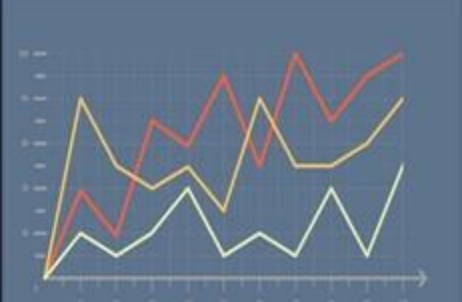
— 2022

001



# ค่ากลางของข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
2. มัธยฐาน
3. ฐานนิยม





# ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต คือ จำนวนที่ได้จากการหารผลบวกของข้อมูลทั้งหมดด้วยจำนวนข้อมูล

หรือเรียกสั้นๆ ว่า ค่าเฉลี่ย (mean)



# วิธีการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

1. นำข้อมูลทุกตัวมาบวกกัน
2. นำผลบวกในข้อ 1 มาหารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด
3. ผลที่ได้จากข้อ 2 เรียกว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิต



# วิธีการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$$\text{ค่าเฉลี่ยเลขคณิต} = \frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}}$$





# ตัวอย่างที่ 1

เงาะจำนวน 165 กิโลกรัม จัดใส่แข่ง  
น้ำหนักเฉลี่ยแข่งละ 15 กิโลกรัม **จะจัด**  
**ได้กี่แข่ง**

— 2019

— 2020

02 - 56,6

03 - 76,1

04 - 76,8

05 - 53,1

06 - 45,1

001



# วิธีทำ







## ตัวอย่างที่ 2

น้ำหนักของมังคุดแต่ละเซ่ง คือ 40 , 46, 44, 49 และ 43 กิโลกรัม หากพ่อค้านำมังคุดมาเพิ่มอีก 1 เซ่ง ทำให้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักมังคุดทั้ง 6 เซ่ง เป็น 46 กิโลกรัม จงหา **น้ำหนักของมังคุดเซ่งที่ 6**

— 2019

— 2020

02 - 56,6

03 - 76,1

04 - 76,8

05 - 53,1

06 - 45,1

001

— 2022



# วิธีทำ





## ตัวอย่างที่ 3

จากการสุ่มสอบถามอายุของนักเรียน  
จำนวน 10 คน ปรากฏว่ามีอายุดังต่อไปนี้  
15, 17, 14, 16, 15, 13, 14, 15, 17, 18 ปี  
ตามลำดับ **จงหาอายุเฉลี่ยของนักเรียน**



## วิธีทำ

$$\text{ค่าเฉลี่ยเลขคณิต} = \frac{\text{ผลรวมของอายุนักเรียนทั้งหมด}}{\text{จำนวนนักเรียนทั้งหมด}}$$

$$= \frac{15 + 17 + 14 + 16 + 15 + 13 + 14 + 15 + 17 + 18}{10}$$

$$= \frac{154}{10}$$

$$15.4$$





## วิธีทำ

$$= \frac{154}{10}$$

$$= 15.4$$

นั่นคือ นักเรียนมีอายุเฉลี่ย เท่ากับ  
15.4 ปี



# นักเรียนทำกิจกรรม ตามใบงานที่ 5

ใบงานที่ 5 เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (2)  
รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

1. ชื่อ ..... สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
2. ชื่อ ..... สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
3. ชื่อ ..... สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
4. ชื่อ ..... สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
5. ชื่อ ..... สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

จุดประสงค์ แก้ออกปัญหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตได้

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. การใช้จ่ายเงินประจำวันของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง ซึ่งมี 30 คน มีดังนี้ ใช้วันละ 30 บาท มี 5 คน ใช้วันละ 40 บาท มี 17 คน ใช้วันละ 50 บาท มี 6 คน ใช้วันละ 60 บาท มี 2 คน จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

.....  
.....  
.....  
.....

2. น้ำหนักของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง ซึ่งมี 20 คน มี 52 กิโลกรัม 4 คน มี 48 กิโลกรัม 3 คน มี 60 กิโลกรัม 5 คน มี 56 กิโลกรัม 7 คน และมี 44 กิโลกรัม 1 คน จงหาน้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มนี้

.....  
.....  
.....  
.....

3. จากข้อมูลต่อไปนี้ 5, 1, 2, 3, 3, 4, 2, 2, 4, 3, 5, 1, 5, 5, 5 จงหาค่าเฉลี่ย

.....  
.....  
.....  
.....



## ข้อ 1

การใช้จ่ายเงินประจำวันของนักเรียนกลุ่ม  
หนึ่ง ซึ่งมี 30 คน มีดังนี้ ใช้วันละ 30 บาท  
มี 5 คน, ใช้วันละ 40 บาท มี 17 คน , ใช้วันละ  
50 บาท มี 6 คน , ใช้วันละ 60 บาท มี 2 คน  
จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต







# วิธีทำ





## ข้อ 2

น้ำหนักของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง ซึ่งมี 20 คน  
หนัก 52 กิโลกรัม มี 4 คน , หนัก 48 กิโลกรัม มี  
3 คน , หนัก 60 กิโลกรัม มี 5 คน , หนัก 56  
กิโลกรัม มี 7 คน และหนัก 44 กิโลกรัม มี 1 คน  
จงหาน้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มนี้





# วิธีทำ





## ข้อ 3

จากข้อมูลต่อไปนี้ 5, 1, 2, 3, 3,  
4, 2, 2, 4, 3, 5, 1, 5, 5, 5  
จงหาค่าเฉลี่ย





# วิธีทำ



# เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

— 2019

— 2020

02 - 56,6

03 - 76,1

04 - 76,8

05 - 53,1

06 - 45,1

003

— 2022

001



# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง มัธยฐาน



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ 6

