

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวิรัตน์ เตชะชาติ

เรื่อง

**มัธยฐาน (1)**

# หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

## สถิติ

เรื่อง

มัธยมศึกษา (1)

# Home

# Work

# Room

$$a^2 + b^2 = c^2$$



# Quick

# Math

# Room

$$a^2 + b^2 = c^2$$



# Quick Math

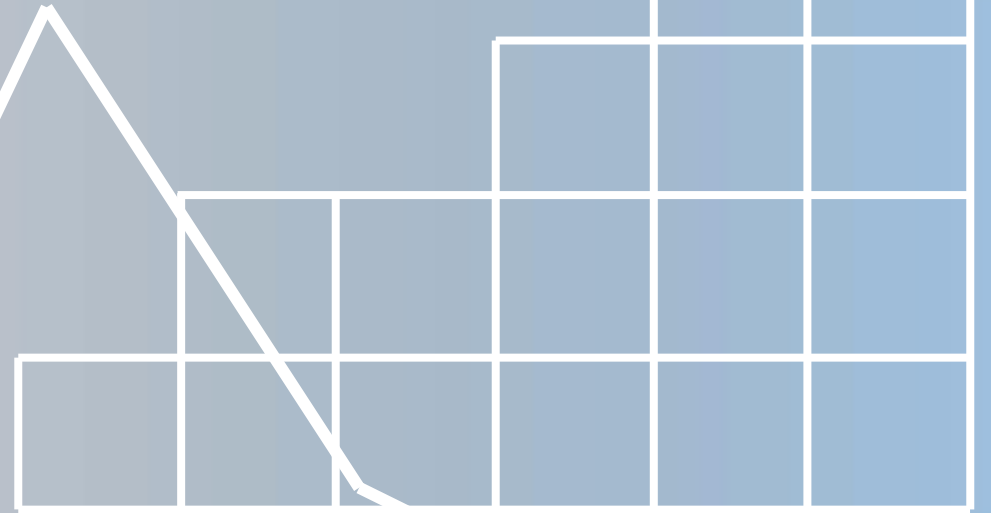
จงหาค่าของ

$$2 \times 3 + 4 \div 5 - 1$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

# STAT Room

$$a^2 + b^2 = c^2$$



ค่ากลาง  
ของข้อมูล

# ค่ากลางของข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean)

2. มัธยฐาน (Median)

3. ฐานนิยม (Mode)



# ๒ มัธยมศึกษา ๕

# มัธยฐาน

ขั้นที่ 1 เรียงข้อมูลจาก น้อยไปมาก หรือ มากไปน้อย

ขั้นที่ 2 หาตำแหน่งกึ่งกลาง

ขั้นที่ 3 ค่าที่อยู่ตำแหน่งกึ่งกลางของข้อมูลทั้งหมด คือ มัธยฐาน

## ตัวอย่างที่ 1

17, 15, 20, 14, 16, 17, 19 จงหามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้

## ตัวอย่างที่ 2

27, 24, 29, 24, 26, 25, 23, 30 จงหามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้

โจทย์ฝึกคิด

จงหามัธยฐานของข้อมูลต่อไปนี้

126, 120, 131, 125, 124, 121, 125, 128, 130, 132, 125, 135

## ข้อที่ 2

จงเปรียบเทียบค่ามัธยฐานและค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่อไปนี้

146, 150, 131, 145, 144, 151, 145, 148, 150, 152

### ข้อที่ 3

ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบไปด้วย 12,  $x$ , 17, 14, 16 และ 16  
มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15 จงหามัธยฐาน



## ข้อที่ 4

ข้อมูลชุดหนึ่งมีค่ามัธยฐานเป็น 24 และอยู่ในตำแหน่งที่ 4  
ถ้าข้อมูลชุดนี้เป็นจำนวนนับเรียงจำนวนเป็นเลขคู่  
จงหาค่าของข้อมูลที่สูงที่สุด

## ข้อที่ 5

จากข้อมูลต่อไปนี้ 3, 6, 5,  $x+2$ ,  $2x-1$ ,  $x-2$  และ 2  
มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 5 จงหามัธยฐาน

## ข้อที่ 6

นักเรียนห้องหนึ่งมี 20 คน คนที่อายุน้อยที่สุดคือ 15 ปี คนที่อายุมากที่สุดคือ 18 ปี ถ้านักเรียนกลุ่มนี้มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุเป็น 16 ปี และ มัธยฐานมีค่าเป็น 17 วันต่อมามีนักเรียนเข้าใหม่ 2 คน อายุ 15 ปี และ 17 ปี จงพิจารณาค่าเฉลี่ยเลขคณิต และมัธยฐานว่ามีค่าเพิ่มขึ้น ลดลง หรือเท่าเดิม

## ข้อที่ 7

ข้อมูล 10, 10, 12, 15, 16, 18,  $b$ ,  $b$ ,  $b$

มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตคือ  $b+3$  จงหาค่ามัธยฐาน