

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

มาตรฐาน (2)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

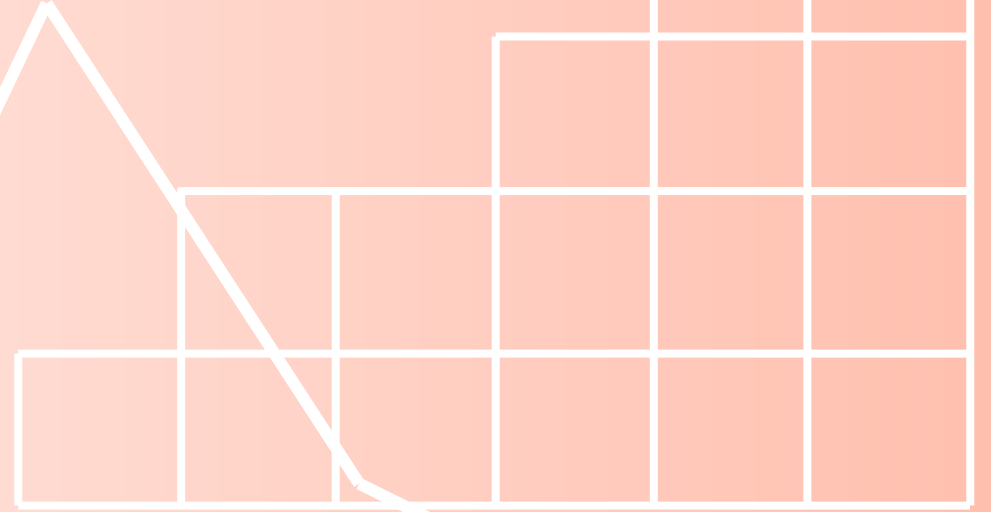
สถิติ

เรื่อง

มัธยมศึกษา (2)

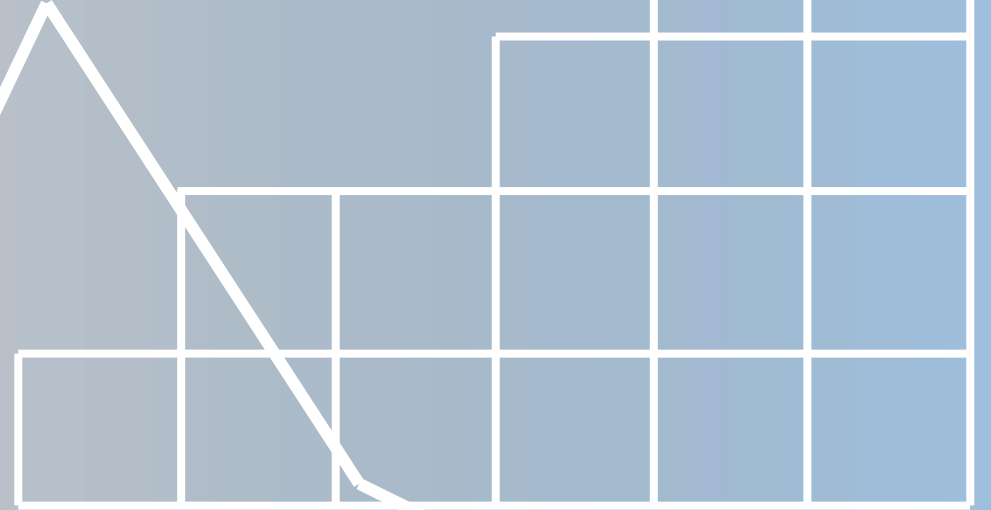
Home Work Room

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



STAT Room

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



มัธยมฐาน
๕

มัธยฐาน

ขั้นที่ 1 เรียงข้อมูลจากมากไปน้อย หรือ น้อยไปมาก

ขั้นที่ 2 หาดำแหน่งกึ่งกลาง

ขั้นที่ 3 ค่าที่อยู่ตำแหน่งกึ่งกลางของข้อมูลทั้งหมด คือ มัธยฐาน

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

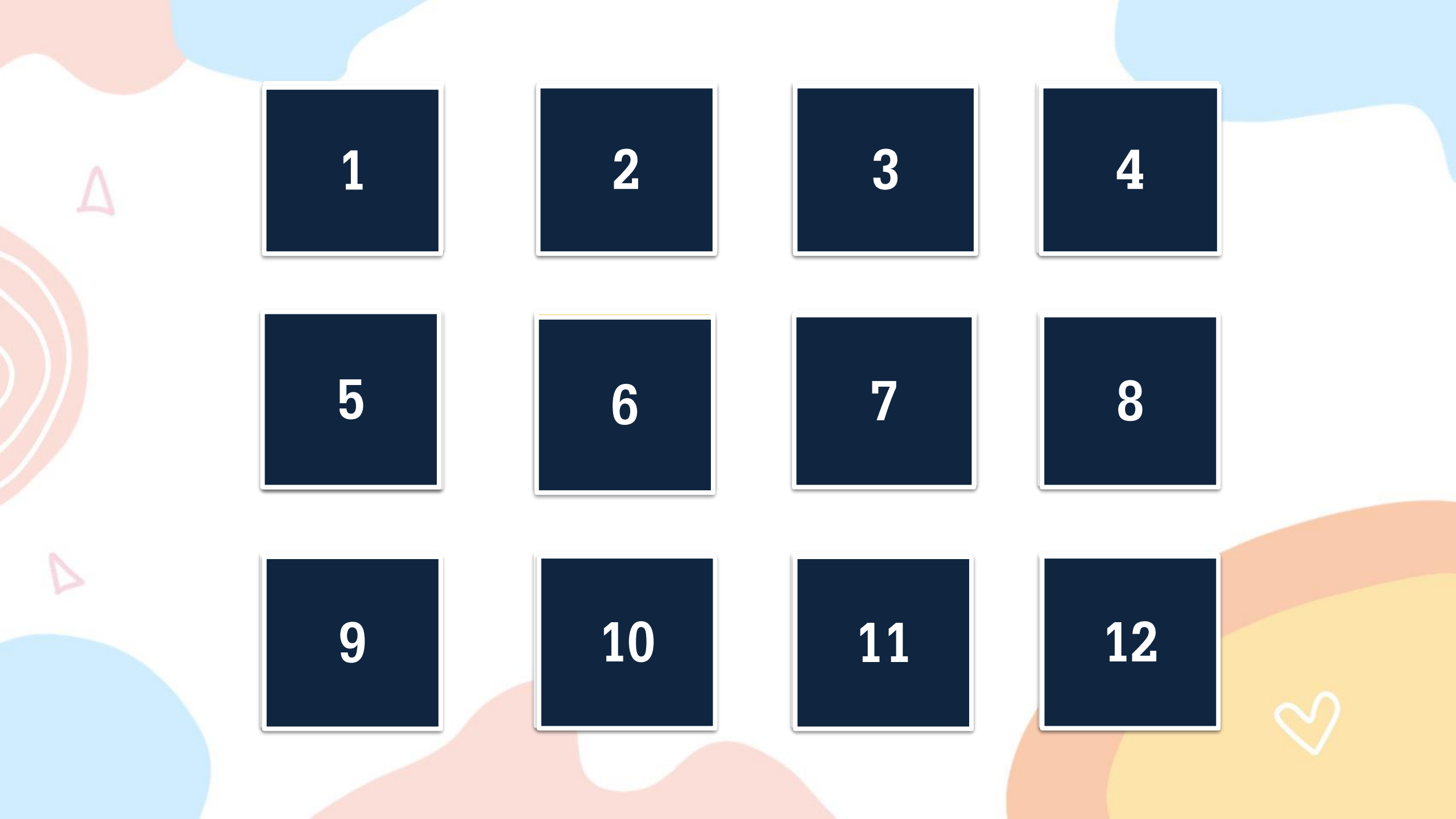
ข้อที่ 7

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

มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตคือ $b+3$ จงหาค่ามัธยฐาน

The background features a white canvas with several large, soft-edged organic shapes in pastel colors: light blue, light orange, and light yellow. On the left side, there are two small, light pink outlined triangles. In the bottom right corner, within a yellow shape, is a small white outlined heart. The text 'Crocodile Game' is centered in a large, bold, black sans-serif font.

Crocodile Game

The background features a light cream color with large, soft-edged abstract shapes in shades of light blue, light orange, and pale yellow. On the left side, there are two small, hand-drawn pink triangles. On the right side, there is a small, hand-drawn white heart outline.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

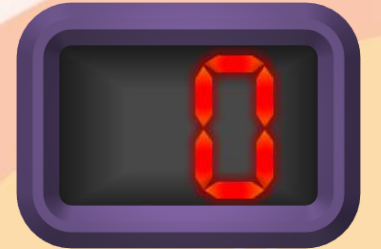
10

11

12

แผ่นป้ายที่ 1

จงหามัธยฐานของตัวเลข 2, 2, 2, 4, 6, 7, 7, 8, 9



แผ่นป้ายที่ 2

จากข้อมูลทางสถิติ 1, 3, 4, y , 6, 10

ถ้ามัธยฐานเท่ากับ 5 และ มีข้อมูลที่มีมากกว่า 7 เพียง 1 ตัว
ดังนั้นค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด



แผ่นป้ายที่ 3

เลข 3 จำนวน มีมัธยฐานคือ 15 มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตคือ 14
ถ้าเลขจำนวนน้อยเป็น 8 จงหาเลขจำนวนมาก



แผ่นป้ายที่ 4

คนกลุ่มหนึ่งอายุ 14, 13, 17 และมีฝาแฝดคู่หนึ่งรวมอยู่ในกลุ่มนี้
ทำให้อายุเฉลี่ยมีค่าเป็น 14 ปี จงหามัธยฐานของอายุคนกลุ่มนี้เป็นกี่ปี



แผ่นป้ายที่ 5

ผลการสอบวิชาคณิตศาสตร์สามครั้งของนักเรียนคนหนึ่งมีค่ามัธยฐาน
85 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต 87 และพิสัยเท่ากับ 8 คะแนนครั้งที่ได้สูงสุด
เป็นเท่าใด



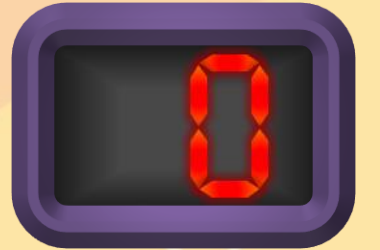
แผ่นป้ายที่ 6

ข้อมูลชุดหนึ่งมี 10 จำนวน มีค่ามัธยฐานเท่ากับ A ถ้าบวกของข้อมูลแต่ละจำนวนด้วย 5 ข้อมูลใหม่มีมัธยฐานเป็นเท่าใด (ตอบในรูป A)



แผ่นป้ายที่ 7

ถ้าสุ่มเลือกเลข 1 ตัว จากข้อมูลชุดหนึ่งได้แก่ 1 , 4 , 8 , 3 ,
4 , 5 , 5 จงหาความน่าจะเป็นที่สุ่มได้เลขที่เป็นค่ามัธยฐาน



แผ่นป้ายที่ 8

จงหาพื้นฐานของข้อมูลต่อไปนี้ 1.2, 2.4, 4.8, 4.6



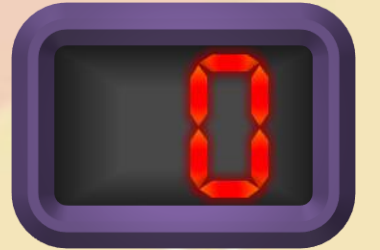
แผ่นป้ายที่ 9

ข้อมูลชุดหนึ่งได้แก่ 15, 12, 14, 15, 18, 29, 16
จงหาผลต่างระหว่างมัธยฐานกับค่าเฉลี่ยเลขคณิต



แผ่นป้ายที่ 10

ข้อมูลชุดหนึ่งเป็นดังนี้ 7, 6, 4, 12, 10, 9, 5, 11, 16, 15, 11, 6, 5
ถ้าเพิ่มข้อมูลแต่ละตัวด้วย 3 แล้วมัธยฐานคือเท่าใด



แผ่นป้ายที่ 11

จากข้อมูลต่อไปนี้ 3, 1, 7, 12, 6, 9, 11, $x-2$, $x+1$, 8 และ 7
ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตคือ 7 จงหามัธยฐาน



แผ่นป้ายที่ 12

มัธยฐานของข้อมูล 15, 10, 8, 20, 22,
8, 10, 9, 12, 14, 13 และ 10 คือเท่าใด



บทเรียนถัดไป

ฐานนิยม