

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

ฐานนิยม (2)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

สถิติ

เรื่อง

ฐานนิยม (2)

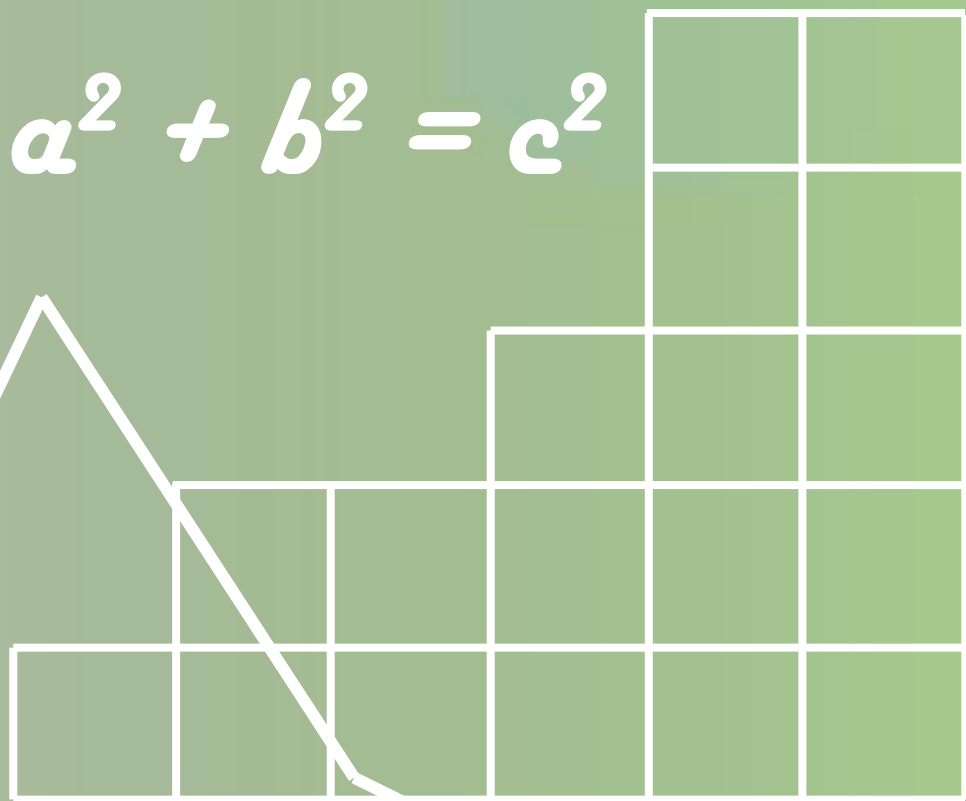
Home Work Room

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



Quick Math Room

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



$$\text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} = 30$$

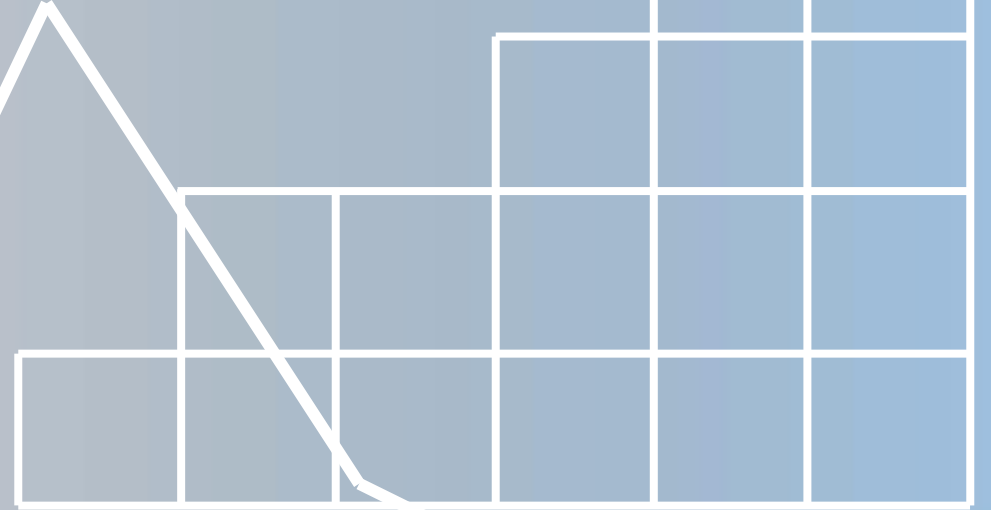
$$\text{Apple} + \text{Bananas} + \text{Bananas} = 18$$

$$\text{Bananas} - \text{Coconut} = 2$$

$$\text{Coconut} - \text{Apple} + \text{Bananas} = ??$$

STAT Room

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



ฐานนิยม

ฐานนิยม

ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุดในข้อมูลชุดนั้น

ข้อที่ 1

ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก ประกอบด้วย 1, 6, x, 8
มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับ 7 จ्ञานนิยมของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และ ✕ หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

.....1) ข้อมูล 5, 7, 6, 5, 7, 6, 7 เป็นข้อมูลที่มีฐานนิยม คือ 7

.....2) ข้อมูล 4, 6, 6, x, 8, 10 ข้อมูลชุดนี้มีค่าเฉลี่ยคณิตเท่ากับ 7 ฐานนิยมมีค่าเท่ากับ 6

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และ ✕ หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

-3) สำนวณความสูงนักเรียน 4 คน มีความสูง 162 เซนติเมตร
จำนวน 3 คน อีก 1 คน สูง 167 เซนติเมตร
ฐานนิยมมีค่าเท่ากับมัธยฐาน
-4) ข้อมูล 10, 7, 12, x, 7, 9, 7 ถ้าข้อมูลชุดนี้มีฐานนิยม
คือ 7 แล้ว x เป็นได้ค่าเดียว คือ 7





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

แผ่นป้ายที่ 1

ข้อมูลชุดหนึ่งมีข้อมูลคือ 2, 3, 4, 1, 2 จงหาฐานนิยม



แผ่นป้ายที่ 2

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่ามัธยฐาน และค่าฐานนิยมของข้อมูล
กลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้ อย่างไหนจะมีค่ามากที่สุด 12, 14, 15, 15, 16, 18, 19



แผ่นป้ายที่ 3

ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงค่าจากน้อยไปมากดังนี้ 2, 2, 2, 2, m , 4, 4, 4, 5, 5, 5, n
ถ้าฐานนิยมมี 2 ค่า และไม่เท่ากับ 5 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4 ค่าของ m
และ n มีค่าเท่าใด



แผ่นป้ายที่ 4

จากข้อมูลทางสถิติ 1, 3, 4, 5, y, 6, 8 ถ้ามัธยฐานเท่ากับ 5
ฐานนิยมมากกว่ามัธยฐานอยู่ 1 ดังนั้น ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลนี้
ตรงกับเท่าใด



แผ่นป้ายที่ 5

ข้อมูลชุดหนึ่งมี 6 ตัว คือ x , y , 1, 2, 10, 5 หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต
เท่ากับ 5 ฐานนิยมได้ 5 ค่าของ xy เท่ากับเท่าใด



แผ่นป้ายที่ 6

คะแนนสอบของนักเรียน 10 คน ปรากฏผลดังนี้

12, 5, 6, 16, 8, 9, 10, 12, 16, 16

จงเรียงลำดับค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐานและฐานนิยม



แผ่นป้ายที่ 7

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่ามัธยฐาน และค่าฐานนิยม
ของข้อมูลกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้เช่นมีค่ามากที่สุด

12, 14, 15, 15, 16, 18, 19



แผ่นป้ายที่ 8

คะแนนชุดหนึ่งเรียงตามลำดับจากมากไปน้อยดังนี้ 15, 10, 10, x, 7, 7, 5, 5, 3 มีฐานนิยมค่าเดียว และฐานนิยมมากกว่ามัธยฐาน อยู่ 3 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนชุดนี้เป็นเท่าใด



แผ่นป้ายที่ 9

พนักงานร้านค้าแห่งหนึ่งมีอายุ 24, 27, 31, 25, 24, 31, 16, 30, 24
จงหาค่าฐานนิยมของอายุพนักงานร้านค้าแห่งนี้เมื่อ 2 ปีที่แล้ว



แผ่นป้ายที่ 10

ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากได้ดังนี้ 1, 1, 1, x, 4, 4, 5, 6, 8, 10, y ถ้าฐานนิยมมีค่าเดียว และไม่เท่ากับ 4 และมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 5 จงหาว่า y มีค่าสูงสุดได้เท่ากับเท่าใด



แผ่นป้ายที่ 11

มีกล่องใบหนึ่งมีบัตรที่มีข้อมูล 2, 2, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 9, 12, 18
อยู่ในบัตรละ 1 ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่สุ่มหยิบบัตร 1 ใบ
แล้วได้บัตรซึ่งมีข้อมูลที่เป็นฐานนิยม



แผ่นป้ายที่ 12

ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 3, 4, 4, 5, 8, 8, 9, 10 ถ้าเพิ่มข้อมูล
อีกสองจำนวน ทำให้ข้อมูลทั้งสิบจำนวน มีฐานนิยมเป็น 4 และมัธยฐาน
เป็น 6 แล้วผลบวกของสองจำนวนที่เพิ่มเข้าไปเท่ากับเท่าใด



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	BACK

บทเรียนถัดไป

การเลือกใช้ค่ากลาง
ที่เหมาะสม