

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

ฐานนิยม (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

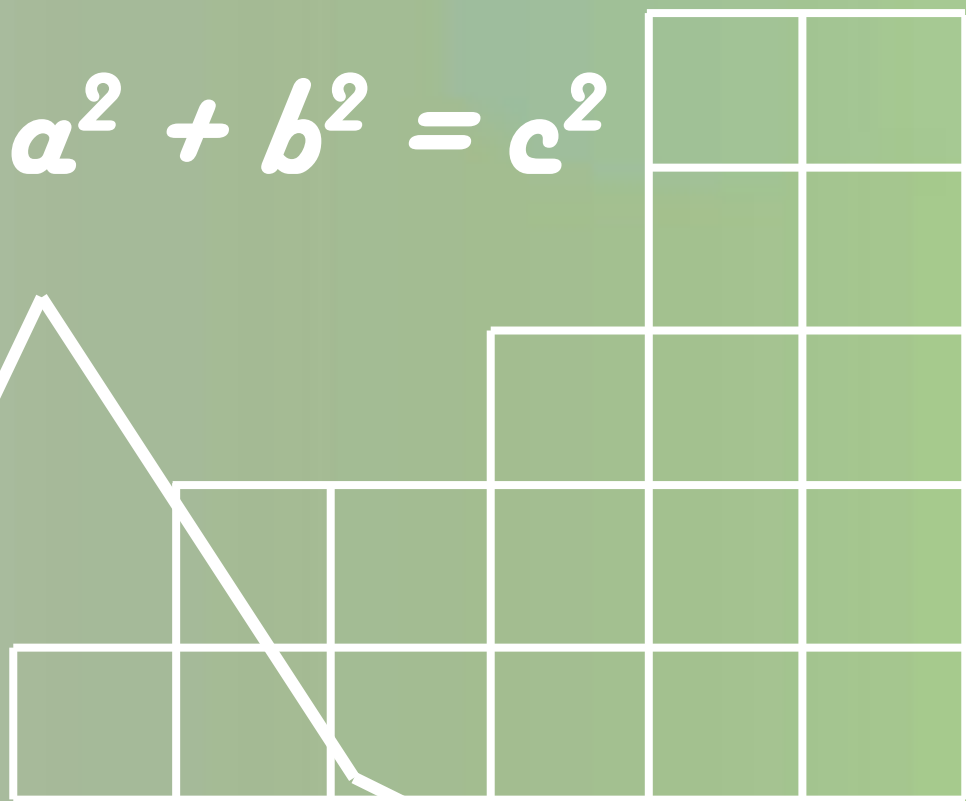
สถิติ

เรื่อง

ฐานนิยม (1)

Quick Math Room

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





+



+



=

30



+



+



=

20



+



+



=

9



+



x

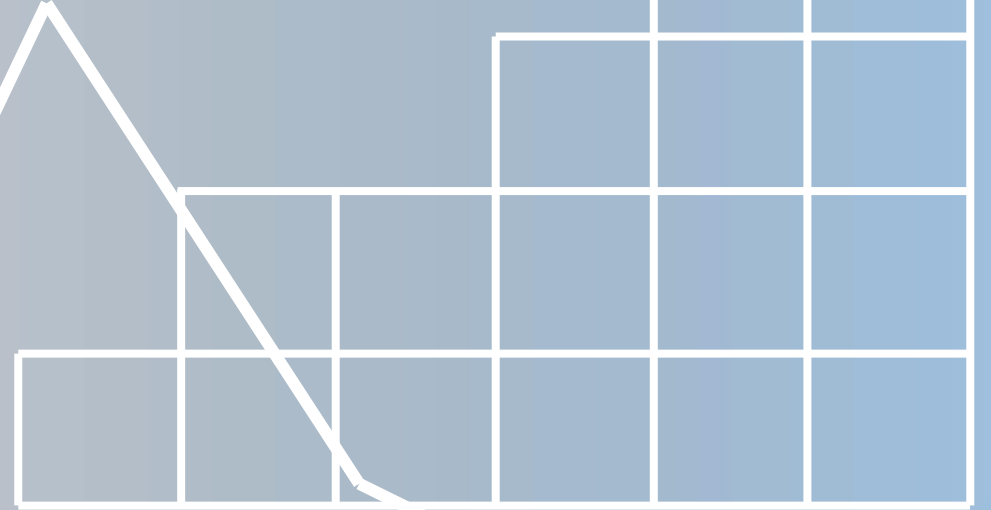


=

??

STAT Room

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



ค่ากลาง

ของข้อมูล

ค่าเฉลี่ย

เลขคณิต

มัธยมฐาน
๕

ฐานนิยม

ฐานนิยม

ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุดในข้อมูลชุดนั้น

ข้อมูลชุดที่ 1

คะแนนสอบวิชาภาษาไทย
ของนักเรียน 15 คน
จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีดังนี้

11 14 13 15 13

18 15 19 12 15

16 15 18 13 17

ฐานนิยม คือ 15

ข้อมูลชุดที่ 2

น้ำหนักของนักเรียน 10 คน
หน่วยเป็นกิโลกรัม มีดังนี้

25	23	26	24	35
36	28	27	29	34

ไม่มีฐานนิยม

ข้อมูลชุดที่ 3

จากการสำรวจค่าอาหารกลางวัน
ของนักเรียนชั้น ม.3/2 จำนวน 43 คน

20 บาท	25 บาท	30 บาท	35 บาท	40 บาท	45 บาท
					



โจทย์ฝึกคิด

จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

110 130 130 160 170 200 190

จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

250 126 128 203 226 229 225 250

ข้อที่ 3

จงหาฐานนิยมของความสูงของนักเรียนชุดหนึ่ง ดังนี้

157 156 160 151 175 163 158

จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

26, 10, 21, 22, 24, 21, 25, 28, 23, 22, 25, 26, 22

ข้อที่ 5

คะแนนชุดหนึ่งมีดังนี้ 5, 14, 6, x, 6, 8, 8, 9, 5, 11, 10
ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตในคะแนนชุดนี้เท่ากับ 8 จงหาค่าฐานนิยม

นักเรียนจำนวน 10 คน ที่นำเงินมาโรงเรียนในแต่ละวัน ได้ดังนี้

18 20 x 16 17 20 19 15 10 16

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 17 และค่ามัธยฐานเท่ากับ 17.5

จงหาฐานนิยม

ข้อมูล 12, 14, 14, x , 16, 16, 17 และ x มีค่าเท่าใด
เมื่อฐานนิยมมีค่าเท่ากับ 14

ข้อมูล 23, 25, 25, x , 27 ข้อมูลนี้มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25
จงหาฐานนิยม

ข้อที่ 9

ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย x , 4, 7, 8, 12 ข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 6.4 ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร

ข้อที่ 10

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

ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 0, 4, x , 6, 8, y ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้
เท่ากับ 4 และ 8 จงหาผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเลขคณิต
และมัธยฐานมีค่าเท่ากับเท่าไร

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) สำนวนความสูงนักเรียน 4 คน มีความสูง 162 เซนติเมตร
จำนวน 3 คน อีก 1 คน สูง 167 เซนติเมตร
ฐานนิยมมีค่าเท่ากับมัธยฐาน
-4) ฐานนิยมของข้อมูลชุดใด ๆ จะมีค่าเท่ากับมัธยฐานเสมอ

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และ ✕ หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

.....5) ข้อมูล 10, 7, 12, x, 7, 9, 7 ถ้าข้อมูลชุดนี้มีฐานนิยม คือ 7 แล้ว x เป็นได้ค่าเดียว คือ 7

.....6) ข้อมูล 1, 2, x, 4, 8 มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับ 2 ข้อมูลชุดนี้ไม่มีฐานนิยม

บทเรียนถัดไป

ฐานนิยม (2)