

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

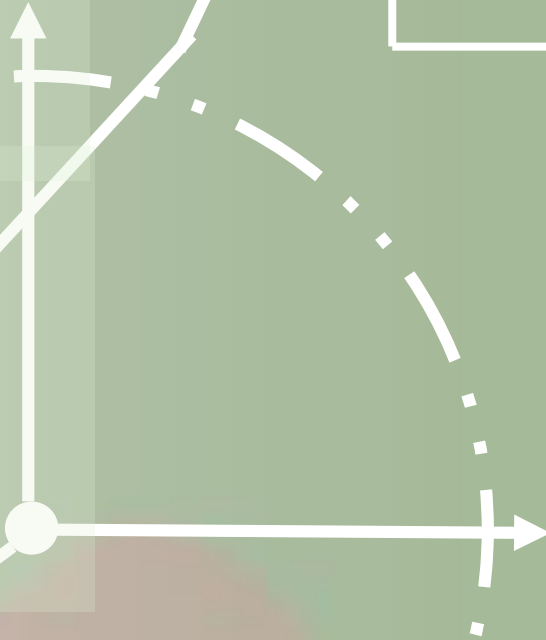
สถิติ

เรื่อง

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (1)

Quick Math Room

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



Quick Math

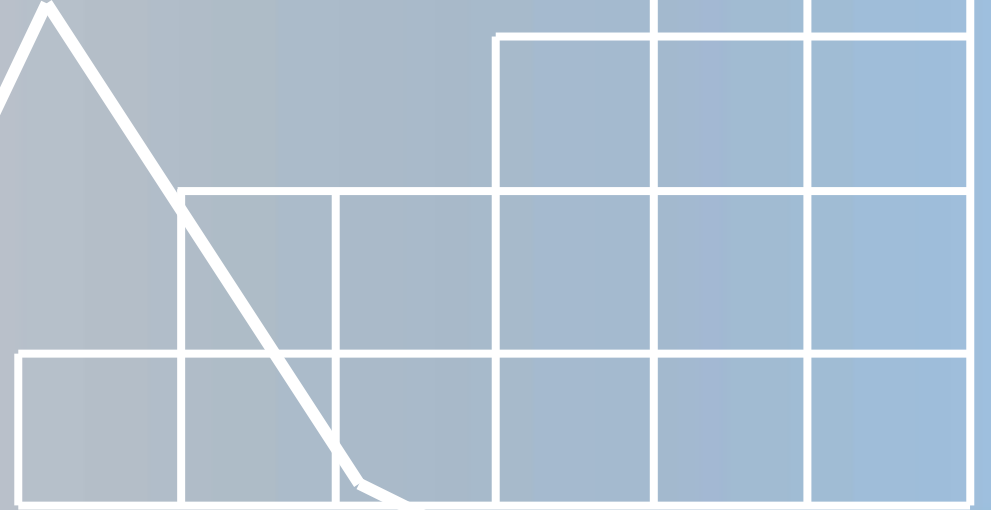
จงหาค่าของ

$$0 \times 0 + 0 \div 0 - 0$$

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

STAT Room

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



ค่ากลาง ของข้อมูล

ค่ากลางของข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean)

2. มัธยฐาน (Median)

3.ฐานนิยม (Mode)

ค่าเฉลี่ย

เลขคณิต

ครูแอน จ่าย 1,000 บาท

เพื่อนคนที่ 3 จ่าย 420 บาท

เพื่อนคนที่ 1 จ่าย 500 บาท

เพื่อนคนที่ 4 จ่าย 30 บาท

เพื่อนคนที่ 2 จ่าย 300 บาท

ค่าใช้จ่ายรวมเป็นเงิน 2,250 บาท

เฉลี่ยแล้วทุกคนต้องจ่ายเงินคนละ $\frac{2,250}{5} = 450$

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

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

ให้นักเรียนทำใบงานที่ 9

ข้อที่ 1 : อายุของเด็กกลุ่มหนึ่ง

9 ปี



12 ปี



7 ปี



10 ปี



7 ปี



5 ปี



13 ปี



เด็กกลุ่มนี้มีจำนวน

_____ คน

เด็กกลุ่มนี้มีอายุรวมกัน

_____ ปี

อายุเฉลี่ยของเด็กกลุ่มนี้

_____ ปี

ข้อที่ 2

ข้อที่	ข้อมูล	ผลรวมของข้อมูล	จำนวนข้อมูล	ค่าเฉลี่ย
1	12 17 18 21 23 17	108	-----	-----
2	25 23 24 27 30 23 29 39	-----	-----	-----
3	25 30 18 37 40	-----	5	-----
4	43 45 38 34 37 41 42	-----	-----	-----
5	23 22.6 23.8 23.4	-----	-----	23.2

ข้อที่ 3

3.1 นักเรียนกลุ่มหนึ่งมีความสูงรวม 1,336 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ย 167 เซนติเมตร
นักเรียนกลุ่มนี้มีกี่คน



ข้อที่ 3

3.2 ข้อมูลชุดหนึ่งมีค่าเป็น 2, 7, x , x , 10, 17 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 8 แล้ว x มีค่าเท่าใด



ข้อที่ 3

3.3 ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากมากไปน้อย ดังนี้ 17, 14, 14, 11, 6, 4 , x
พิสัยเท่ากับ 13 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เป็นเท่าไร



ข้อที่ 4

ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)
ของนักเรียน 10 คน เป็นดังนี้

คะแนน	8	9	10	15	17
จำนวนนักเรียน	2	3	2	2	1

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบเป็นเท่าใด

ข้อที่ 5

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตน้ำหนักของนักเรียน 4 คน เท่ากับ 42.5 กิโลกรัม ถ้ามีนักเรียน
ซึ่งมีน้ำหนัก 48 กิโลกรัม มาเพิ่มอีก 1 คน ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนัก
ของนักเรียน 5 คน มีค่าเท่าไร



ข้อที่ 6

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักของนักเรียนหญิง 20 คน เท่ากับ 42 กิโลกรัม
และค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักนักเรียนชาย 10 คน เท่ากับ 48 กิโลกรัม
จงหาน้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียน 30 คน



ข้อที่ 7

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของที่ดิน 6 แปลง เท่ากับ 24 ไร่ แต่จดข้อมูลผิดพลาด คือ ที่ดินแปลงหนึ่งขนาด 32 ไร่ จดเป็น 24 ไร่ ที่ดินแปลงหนึ่งขนาด 20 ไร่ จดเป็น 25 ไร่ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตที่ถูกต้องของที่ดินเป็นเท่าไร

