

ชื่อ

ชั้น

เลขที่



ใบงาน เรื่อง ค่ากลางของข้อมูล

$$\text{ค่าเฉลี่ย } (\bar{x}) = \frac{\sum x}{n}$$

ฐานนิยม คือ ข้อมูลที่มีความถี่มากที่สุด
(ซ้ำกันมากที่สุด)

มัชยฐาน คือ ข้อมูลที่มีตำแหน่งอยู่กึ่งกลางของข้อมูลทั้งหมด
เมื่อเรียงลำดับข้อมูลทั้งหมดแล้ว

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1 จากข้อมูลกำหนดให้ต่อไปนี้ จงหาค่า

1.1 12, 6, 14, 8, 18, 4, 10, 16

ตอบ ค่าเฉลี่ย คือ.....

1.2 21, 27, 47, 49, 51, 54, 61, 75

ตอบ มัชยฐาน คือ.....

1.3 3, 5, 2, 6, 5, 9, 5, 2, 8, 6

ตอบ ฐานนิยม คือ.....

2 ผลรวมของข้อมูลชุดหนึ่งเท่ากับ 120 และค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 20 แล้วข้อมูลชุดนี้มีกี่จำนวน

ก. 2

ข. 6

ค. 10

ง. 12

3 ครอบครัวหนึ่งมีสมาชิก 6 คน อายุเฉลี่ยของครอบครัวนี้ 15 ปี ในนี้รวมฝาแฝด 1 คู่ อายุของคนที่ไม่ใช่แฝดเป็น 30, 14, 24 และ 12 อายุฝาแฝดของแต่ละคนจะเป็นกี่ปี

ก. 5 ปี

ข. 7 ปี

ค. 8 ปี

ง. 9 ปี

4 แดบบีบันทึกการใช้น้ำหนักของเธอ 8 ครั้ง หาค่าเฉลี่ยของน้ำหนักได้ 53 กิโลกรัม ในการบันทึกการใช้น้ำหนัก 7 ครั้ง เป็นดังนี้ 51, 47, 45, 49, 49, 52, 45 โดยบันทึกการใช้น้ำหนักครั้งที่ 8 เธอทำหาย น้ำหนักครั้งที่ 8 ที่แดบบีซึ่งได้ตรงกับข้อใด

ก. 72

ข. 75

ค. 81

ง. 86

5 นักเรียนห้องหนึ่งมี 25 คน มีคะแนนสอบเฉลี่ย 36 คะแนน หลังจากนั้นนักเรียน 5 คน ย้ายเข้ามา ซึ่งคะแนนสอบแต่ละคนเท่ากับ 31, 37, 28, 32, 30 จงหาคะแนนสอบเฉลี่ยใหม่

ก. 35.3

ข. 36.5

ค. 37.3

ง. 38.6

6 กำหนดข้อมูลสองชุดนี้

ข้อมูลชุด A : 9, 8, 7, 15, 12, 10, 13

ข้อมูลชุด B : 3, 4, 5, 5, 6, 7, 7, 8, 8, 9

ข้อใดคือผลบวกของมัชยฐานสองชุดนี้

ก. 13

ข. 14

ค. 16

ง. 17



7

จากข้อมูลชุดนี้ 38, 25, 30, 27, 42, 24 ข้อใดคือผลบวกของค่าเฉลี่ยเลขคณิตและมัชยฐาน

ก. 45

ข. 47.5

ค. 57

ง. 59.5

8

ฟ้าใส่ขายดอกบัว 6 วัน ได้เงินแต่ละวัน ดังนี้ 150, 180, 120, 160, 250 และ 295
ค่ามัชยฐานของจำนวนเงินที่ฟ้าใส่ขายดอกบัว 6 วัน ตรงกับข้อใด

ก. 150

ข. 165

ค. 170

ง. 185

9

ในการบริจจาคเพื่อการกุศลของบริษัทแห่งหนึ่งพนักงาน 9 คน บริจาคดังนี้ 10, 15, 12, 8, 13, 16, 10, 11, 20 และผู้จัดการบริจจาค 500 บาท ค่ากลางของข้อมูลใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. พิสัย

ข. ค่าเฉลี่ย

ค. มัชยฐาน

ง. ฐานนิยม

10

คะแนนสอบคณิตศาสตร์ 10 คน เป็นดังนี้ 15, 18, 10, 12, 17, 12, 15, 2, 8, 12 ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต คือ 12.5

ข. ฐานนิยม คือ 12

ค. มัชยฐาน คือ 11.5

ง. ฐานนิยมมากกว่ามัชยฐาน

11

คะแนนสอบของนักเรียน 8 คน เป็นดังนี้ 14, 18, 7, 14, 15, 19, 7, 14
ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

ก. ฐานนิยม < ค่าเฉลี่ยเลขคณิต < มัชยฐาน

ข. มัชยฐาน - ฐานนิยม แต่มากกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ค. มัชยฐาน - ฐานนิยม แต่น้อยกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ง. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต - มัชยฐาน - ฐานนิยม

12

ผลการสอบข้อสอบภาคความรู้ของผู้สมัครสอบ 40 คน เป็นดังนี้

19	34	24	10	18	23	29	11	30	16
38	21	25	39	16	26	23	26	31	14
23	17	18	26	23	14	27	13	19	12
18	17	15	28	36	33	16	32	20	17

ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้คือข้อใด

ก. 16

ข. 18

ค. 23

ง. 26

