

สอบเก็บคะแนน เรื่อง ค่ากลางของข้อมูล

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น ม.2

ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความดังกล่าว ถูก ให้เลือกข้อความ “ถูก” หน้าข้อความดังกล่าว และถ้าข้อความดังกล่าว ผิด ให้เลือกข้อความ “ผิด” หน้าข้อความดังกล่าว

- _____ 1. ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นนี้ จะศึกษาค่ากลางของข้อมูลเพียง 3 ชนิด ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยม
- _____ 2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เป็นค่าที่ได้จากการนำค่าของข้อมูลที่ต้องการหาค่าเฉลี่ยทุกค่ามารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนของข้อมูลทั้งหมด
- _____ 3. ค่ามัธยฐานที่จำนวนข้อมูลเป็นจำนวนคี่นั้นสามารถหาค่าของข้อมูลที่อยู่ตรงกลางได้ทันที
- _____ 4. ถ้ากรณีค่ามัธยฐานที่จำนวนข้อมูลเป็นจำนวนคู่ เราสามารถหาได้จาก
มัธยฐาน = "ผลบวกของข้อมูลในตำแหน่งคู่กลาง หารด้วย 2"
- _____ 5. ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุดเป็นค่ากลางของข้อมูลชุดนั้น เรียกค่ากลางนี้ว่า ฐานนิยม

ตอนที่ 2 : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- 1. ค่ากลางของข้อมูลมีค่าใดบ้าง
 - ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
 - ข. มัธยฐาน
 - ค. ฐานนิยม
 - ง. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และ ฐานนิยม
- 2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด
2, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 8
 - ก. 3
 - ข. 4
 - ค. 5
 - ง. 6
- 3. การหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตสามารถหาได้ด้วยวิธีการใด
 - ก. ข้อมูลสูงสุด-ข้อมูลต่ำสุด
 - ข. ค่าที่อยู่ตรงกลางของข้อมูลชุดนั้นๆ
 - ค. ผลบวกของข้อมูลทั้งหมดหารด้วยจำนวนของข้อมูล
 - ง. ผลบวกของข้อมูลทั้งหมด

4. ค่าจากข้อมูลต่อไปนี้จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

1, 1, 2, 2, 3, 4, 8

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 8

5. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้คือ

12, 15, 16, 24, 28

ก. 15

ข. 16

ค. 19

ง. 25

6. จงหามัธยฐานของข้อมูลต่อไปนี้

13, 13, 14, 15, 16, 16, 16

ก. 7

ข. 13

ค. 15

ง. 16

7. จงหามัธยฐานของข้อมูลต่อไปนี้

3, 5, 5, 7, 8, 12, 16, 18, 18, 18

ก. 10

ข. 12

ค. 16

ง. 18

8. จงหามัธยฐานของคะแนนสอบของนักเรียน ดังข้อมูล

คะแนน 10 มี 2 คน

คะแนน 12 มี 2 คน

คะแนน 15 มี 2 คน

คะแนน 18 มี 2 คน

ก. 12

ข. 13.5

ค. 14.5

ง. 18

9. จงหามัธยฐานของข้อมูลต่อไปนี้

26, 36, 37, 40, 48, 50, 55

ก. 36

ข. 40

ค. 44

ง. 36 และ 55

10. จงหามัธยฐานของข้อมูลต่อไปนี้

25, 27, 34, 46, 48, 49

ก. 25

ข. 36

ค. 38

ง. 40

11. ฐานนิยมคือ

ก. ข้อมูลที่อยู่ตรงกลาง

ข. จำนวนข้อมูลทั้งหมด

ค. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล

ง. ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุดในข้อมูลชุดหนึ่งๆ

12. จงหาฐานนิยมของข้อมูล

1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5

ก. 3

ข. 5

ค. 6

ง. 8

13. จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3

ก. 2.5

ข. 2

ค. 1, 2, 3

ง. ไม่มีฐานนิยม

14. จงหาฐานนิยมของข้อมูลนี้

11, 11, 11, 12, 14, 15, 15, 15

ก. 11

ข. 15

ค. 11 และ 15

ง. ไม่มีฐานนิยม

15. ร้านขายเสื้อขายเสื้อได้ดังนี้

เสื้อเบอร์ 5 ขายได้ 4 ตัว

เสื้อเบอร์ 6 ขายได้ 5 ตัว

เสื้อเบอร์ 7 ขายได้ 6 ตัว

เสื้อเบอร์ 8 ขายได้ 5 ตัว

จะได้ฐานนิยมเป็นเท่าใด

ก. 5

ค. 7

ข. 6 และ 8

ง. ไม่มีฐานนิยม