

สถิติ

จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่อตอบคำถามข้อ 1 – 3

จากการสำรวจอายุของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง (หน่วยเป็นปี) จำนวน 10 คน ผลเป็นดังนี้
10, 12, 13, 15, 12, 13, 16, 15, 20, 15

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่าเท่าไร

1. 13 2. 14 3. 14.1 4. 15

2. มัธยฐานมีค่าเท่าไร

1. 13 2. 14 3. 15 4. 16

3. ฐานนิยมมีค่าเท่าไร

1. 13 2. 14 3. 15 4. 16

4. จากข้อมูลต่อไปนี้ 10, 12, 12, 20, 100, 25, 22, 30, 18, 15 ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $\bar{X} > \text{Med} > \text{Mod}$ 2. $\text{Mod} > \text{Med} > \bar{X}$
3. $\text{Med} > \text{Mod} > \bar{X}$ 4. $\bar{X} > \text{Mod} > \text{Med}$

5. ถ้าข้อมูลชุดหนึ่งมี 20 จำนวน และค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็น 12.3 แล้วผลรวมคะแนนของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

1. 123 2. 246
3. 326 4. 486

6. ค่ามัธยฐาน ฐานนิยม และค่าเฉลี่ยเลขคณิตตามลำดับของข้อมูลข้างล่างนี้ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

2, 3, 4, 5, 7, 7, 9

1. 6.7, 7, 5.625 2. 5, 7, 5.29
3. 7, 7, 7 4. 6, 7, 5.25

7.

คะแนน	10	20	30	40	50
ความถี่	4	6	8	4	3

จากตารางที่กำหนดให้ จงหาว่ามัธยฐานของข้อมูลตรงกับข้อใด

1. 29 2. 30 3. 19 4. 20

8. ในการชั่งน้ำหนักของนักกีฬาทีมสปีดแลง 10 คน พบว่ามีน้ำหนักเฉลี่ย 49 กิโลกรัม ต่อมาได้มีนักกีฬาถอนตัวออก 1 คน แต่คนที่เหลือนั้นก็ยังคงมีน้ำหนักเฉลี่ยเท่าเดิม อยากทราบว่านักกีฬาที่ถอนตัวมีน้ำหนักเท่าใด

1. 48 กิโลกรัม 2. 49 กิโลกรัม
3. 50 กิโลกรัม 4. ข้อมูลไม่เพียงพอ

9. นักเรียน 6 คน สอบวิชาคณิตศาสตร์ได้คะแนนเฉลี่ย 30 คะแนน ถ้านำคะแนนของนักเรียนอีก 2 คน มารวมเฉลี่ย จะทำให้คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นอีก 2 คะแนน ถ้าเด็ก 2 คนนี้ได้คะแนนต่างกันอยู่ 4 คะแนน อยากทราบว่าเด็ก 2 คนนี้ คนที่ได้คะแนนมากกว่าได้กี่คะแนน

1. 32 2. 36
3. 40 4. 44

10. ในการวัดส่วนสูงของนักเรียน 15 คน แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตได้เป็น 155 เซนติเมตร แต่ภายหลังทราบว่าเครื่องมือที่ใช้วัดเริ่มต้นต่ำกว่าความจริงไป 1 เซนติเมตร จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตที่ถูกต้อง

1. 154 เซนติเมตร 2. 155 เซนติเมตร
3. 156 เซนติเมตร 4. 157 เซนติเมตร

เฉลย

1. ข้อ 3 2. ข้อ 2 3. ข้อ 3 4. ข้อ 1 5. ข้อ 2
6. ข้อ 2 7. ข้อ 2 8. ข้อ 2 9. ข้อ 3 10. ข้อ 3