



7. ถ้าหารเศษและส่วน และความถี่ของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง ดังนี้

คะแนน	ความถี่
30 - 39	1
40 - 49	3
50 - 59	11
60 - 69	45
70 - 79	k
80 - 89	12
90 - 99	8

ถ้าค่าเฉลี่ยได้เฉลี่ยที่ 6 มีค่าเท่ากับ 72.5 แล้ว จงหาค่าของ k

8. จากการสำรวจเกี่ยวกับเงินที่นำมาใช้จ่ายในแต่ละวันของนักเรียนจำนวน 9 คน ได้ข้อมูลเป็นดังนี้ (หน่วยเป็นบาท) 50, 120, 400, 230, 150, 60, 70, 350, 320
 จงพิจารณาว่าค่าสถิติต่อไปนี้

- (1) ค่าการวัดการกระจายส่วนเบี่ยงเบนควอดไทล์เท่ากับ 135 บาท
- (2) ค่าของเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 32 เท่ากับเงิน 80 บาท
- (3) จำนวนเงิน 320 บาท ตรงกับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 70

ข้อสรุปใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. มีข้อถูก 1 ข้อ | ข. มีข้อถูก 2 ข้อ |
| ค. มีข้อถูก 3 ข้อ | ง. ผิดทุกข้อ |

9. คะแนนสอบของนักเรียน 10 คน เป็นดังนี้ 11, 19, 5, 12, 13, 18, 17, 16, 15 และ 14
 จงหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนนักเรียนกลุ่มนี้

- | | |
|---------|---------|
| ก. 2.52 | ข. 3.57 |
| ค. 3.87 | ง. 4.02 |

10. ในการสำรวจการชำระภาษีเงินได้ของผู้จัดการบริษัท 5 แห่ง ปรากฏผลดังนี้ 12539, 12565, 12526, 12513 และ 12552 บาท จงหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของเงินภาษีเหล่านี้





34. เด็กกลุ่มหนึ่งมีอายุดังนี้ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 15

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (1) ในอีก 5 ปีข้างหน้า อายุเฉลี่ยของเด็กกลุ่มนี้จะเท่ากับ 12 ปี
- (2) เมื่อ 2 ปีที่แล้ว ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุเด็กกลุ่มนี้มีค่าประมาณ 3.7 ปี

ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ก. ข้อ (1) ถูก ข้อ (2) ถูก | ข. ข้อ (1) ผิด ข้อ (2) ผิด |
| ค. ข้อ (1) ถูก ข้อ (2) ผิด | ง. ข้อ (1) ผิด ข้อ (2) ถูก |

35. กำหนด a, b, c, d เป็นข้อมูลที่ใช้มาหาค่าสถิติได้ส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์ คือ p และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานคือ q โดยที่ a, b, c, d, p และ q ต่างมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (1) ข้อมูล ak, bk, ck, dk จะมีค่าส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์เป็น pk เมื่อ k เป็นจำนวนจริง และ $k \neq 0$
- (2) ข้อมูล $5 - a, 5 - b, 5 - c, 5 - d$ จะมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คือ q

ข้อสรุปใดถูกต้อง

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ก. ข้อ (1) ถูก ข้อ (2) ถูก | ข. ข้อ (1) ถูก ข้อ (2) ผิด |
| ค. ข้อ (1) ผิด ข้อ (2) ถูก | ง. ข้อ (1) ผิด ข้อ (2) ผิด |

36. ข้อมูลของคะแนนสอบครั้งหนึ่ง มีสัมประสิทธิ์การแปรผัน 27% ความแปรปรวนเท่ากับ 9 คะแนน² ถ้าภาณุสอบได้คะแนน 6 คะแนนในการสอบครั้งนี้แล้ว คะแนนสอบของเขาคิดเป็นค่ามาตรฐานเท่ากับเท่าใด

- | | |
|---------|---------|
| ก. -1.2 | ข. -1.3 |
| ค. -1.5 | ง. -1.7 |

37. ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนกลุ่มหนึ่งพบว่า มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 75 คะแนน ความแปรปรวนเท่ากับ 36 คะแนน² นักเรียนกลุ่มนี้สอบได้เกรด A และ B โดยผู้ที่ได้เกรด A จะต้องได้คะแนนมาตรฐานไม่ต่ำกว่า 2.5 ถ้าประสิทธิได้เกรด B แล้ว ข้อสรุปเกี่ยวกับคะแนนของประสิทธิ์ข้อใดถูกต้อง

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| ก. ต่ำกว่า 90 คะแนน | ข. เท่ากับ 90 คะแนน |
| ค. เท่ากับ 95 คะแนน | ง. มีค่าอยู่ในช่วง 91 - 94 คะแนน |



