โรงเรียนสาธิต มรภ.สุรินทร์	**ใบงาน 1.12** **การวัดการกระจายสัมบูรณ์ (2)**	ชื่อ:
วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม		ชั้น:
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1		ครูผู้สอน: นายณัฐกร มัทธะปานัง

<u>คำชี้แจง</u> : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ พร้อมแสดงวิธีทำ

1. ในงานก่อสร้างตึกใหญ่แห่งหนึ่ง มีคนงานจำนวน 100 คน โดยเฉลี่ยแล้วค่าจ้างรายวันคนละ 315 บาท ถ้าผลรวมของกำลังสองของค่าจ้างรายวันของคนงานแต่ละคนเท่ากับ 10,000,000 บาท^2 ค่าความแปรปรวนของค่าจ้างรายวันของคนงานกลุ่มนี้เท่ากับเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 3 คน ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุของบุตรทั้ง 3 คนนี้เท่ากับ 5 ปี ถ้าคนโตและคนกลาง มีอายุ 8 และ 5 ปี ตามลำดับ ค่าความแปรปรวนของอายุของบุตรทั้ง 3 คนนี้เท่ากับเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ในการศึกษาน้ำหนักที่ลดลงของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มหนึ่ง ซึ่งทดลองลดน้ำหนักด้วยวิธีการหนึ่งเป็นระยะเวลา 3 เดือน พบว่า ผลบวกของน้ำหนักที่ลดลงแต่ละคนเป็น 49 กิโลกรัม และผลบวกของกำลังสองของน้ำหนักที่ลดลงของแต่ละคนเป็น 439 กิโลกรัม^2 ถ้าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของน้ำหนักที่ลดลงของคนกลุ่มนี้เป็น 4 กิโลกรัม จงหาว่ากลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมศึกษาทดลองนี้มีจำนวนกี่คน

4. กำหนด $\sum_{i=1}^{10} x_i = 60$ และ $\sum_{i=1}^{10} (x_i - 5)^2$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลเท่ากับเท่าไร

5. ในการคำนวณค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนของคะแนนชุดหนึ่งซึ่งมี 40 จำนวน พบว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20 คะแนน และความแปรปรวนเท่ากับ 25 คะแนน^2 ต่อมาพบว่า คะแนนผิดไป 2 จำนวน คือ คะแนนเดิมจาก 1 และ 3 คะแนน ซึ่งคะแนนที่ถูกต้อง คือ 7 และ 5 คะแนน ตามลำดับ ความแปรปรวนที่ถูกต้องมีค่าเท่าไร