

ใบงานที่ 3.5 เรื่อง ค่าวัดทางสถิติ : ค่าวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล

รหัสวิชา ค33202 วิชาเสริมทักษะคณิตศาสตร์ 6

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ค่าวัดทางสถิติ

3. ค่าวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล

ควอร์ไทล์ที่ r คือ _____

เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ r คือ _____

ขั้นตอนการหาควอร์ไทล์ที่ r หรือ เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ r

ตัวอย่างที่ 19

ข้อมูลปริมาณการส่งออกข้าวไทยโดยประมาณ (พันตันข้าวสาร) ใน พ.ศ. 2560 จำแนกตามชนิดของข้าว จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร แสดงได้ดังตาราง

ชนิดของข้าว	ปริมาณการส่งออกโดยประมาณ (พันตันข้าวสาร)
ตันข้าวขาว	4662
ปลายข้าวขาว	408
ตันข้าวหอมมะลิ	1630
ปลายข้าวหอมมะลิ	669
ข้าวนึ่ง	3370
ข้าวเหนียว	214
ปลายข้าวเหนียว	303
ข้าวหอมไทย	213

จงหา

1) ควอร์ไทล์ที่ 1 ควอร์ไทล์ที่ 2 และควอร์ไทล์ที่ 3 ของปริมาณการส่งออกโดยประมาณของข้าว 8 ชนิด
ใน พ.ศ. 2560

2) ชนิดของข้าวที่มีปริมาณการส่งออกน้อยกว่าควอร์ไทล์ที่ 1

3) ชนิดของข้าวที่มีปริมาณการส่งออกมากกว่าควอร์ไทล์ที่ 3

ตัวอย่างที่ 20

คะแนนสอบภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวนทั้งหมด 40 คน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แสดงได้ดังนี้

96	78	80	76	84	77	74	85	65	69
82	53	45	67	58	54	56	62	56	54
43	48	49	50	60	65	54	51	55	60
65	66	75	98	97	63	92	94	76	78

จงหา

- 1) เปอร์เซ็นไทล์ที่ 25 เปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 เปอร์เซ็นไทล์ที่ 75 และเปอร์เซ็นไทล์ที่ 80 ของคะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนห้องนี้
- 2) คะแนนที่มีนักเรียนประมาณร้อยละ 25 ของห้องได้คะแนนมากกว่า
- 3) คะแนนที่มีนักเรียนประมาณหนึ่งในห้าของห้องได้คะแนนสูงกว่า