

សិក្សា



สถิติ

สถิติ

สถิติ หมายถึง ตัวเลขที่แทนจำนวน ของข้อมูลที่ต้องการศึกษา

เช่น สถิติการส่งออกข้าวเปลือกของประเทศไทย สถิติผลการทดสอบ

วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน เป็นต้น

ประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์

และการแปลความหมายข้อมูล

สถิติ

การรวบรวมข้อมูล

ได้จาก

- การสังเกต
- สอบถาม
- สัมภาษณ์
- ทดลอง
- รวบรวมจากเอกสารต่าง ๆ

สถิติ

การนำเสนอข้อมูล

1. อย่างไม่เป็นแบบแผน ได้แก่ ข้อความ และแบบกึ่งตาราง
2. อย่างเป็นแบบแผน ได้แก่ ตาราง แผนภูมิแท่ง แผนภูมิรูปภาพ
แผนภูมิรูปวงกลม กราฟ

สถิติ

ตาราง

เปรียบเทียบปริมาณส่งออกข้าวของประเทศผู้ส่งออกที่สำคัญ 5 อันดับ

ประเทศ	2556	2557	2558	2559	%Δ
ไทย	6.61	10.96	9.79	9.88	0.9
อินเดีย	10.57	10.81	10.94	10.43	-4.7
เวียดนาม	6.75	6.46	6.61	4.95	-25.1
ปากีสถาน	3.43	3.32	3.96	4.19	5.8
สหรัฐ	3.40	3.20	3.45	3.52	2.0
รวม	30.40	34.75	34.75	32.97	-5.1

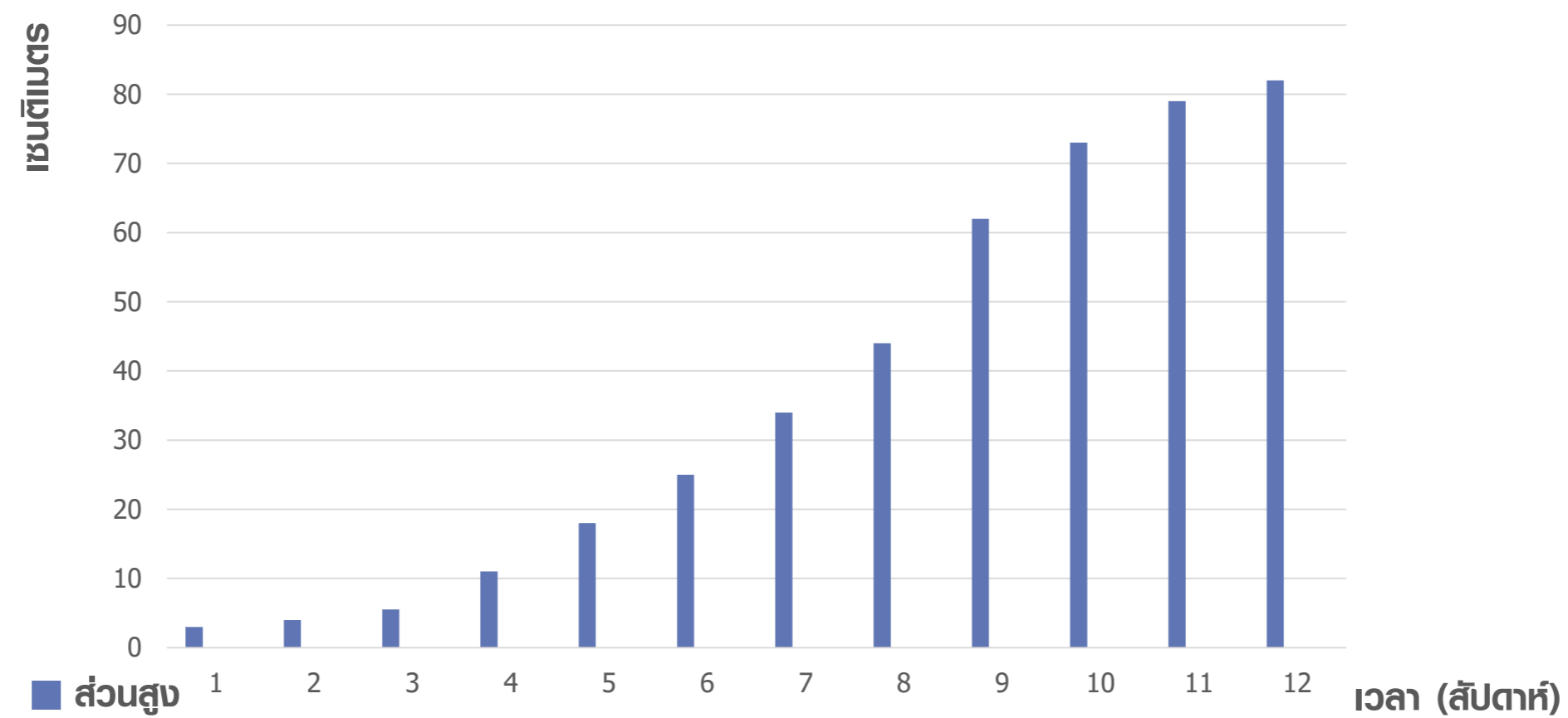
หน่วย: ล้านตันข้าวสาร

ที่มา รวบรวมจากรายงานของ THE RICE TRADER

สถิติ

แผนภูมิรูปภาพ หรือแผนภูมิแท่ง

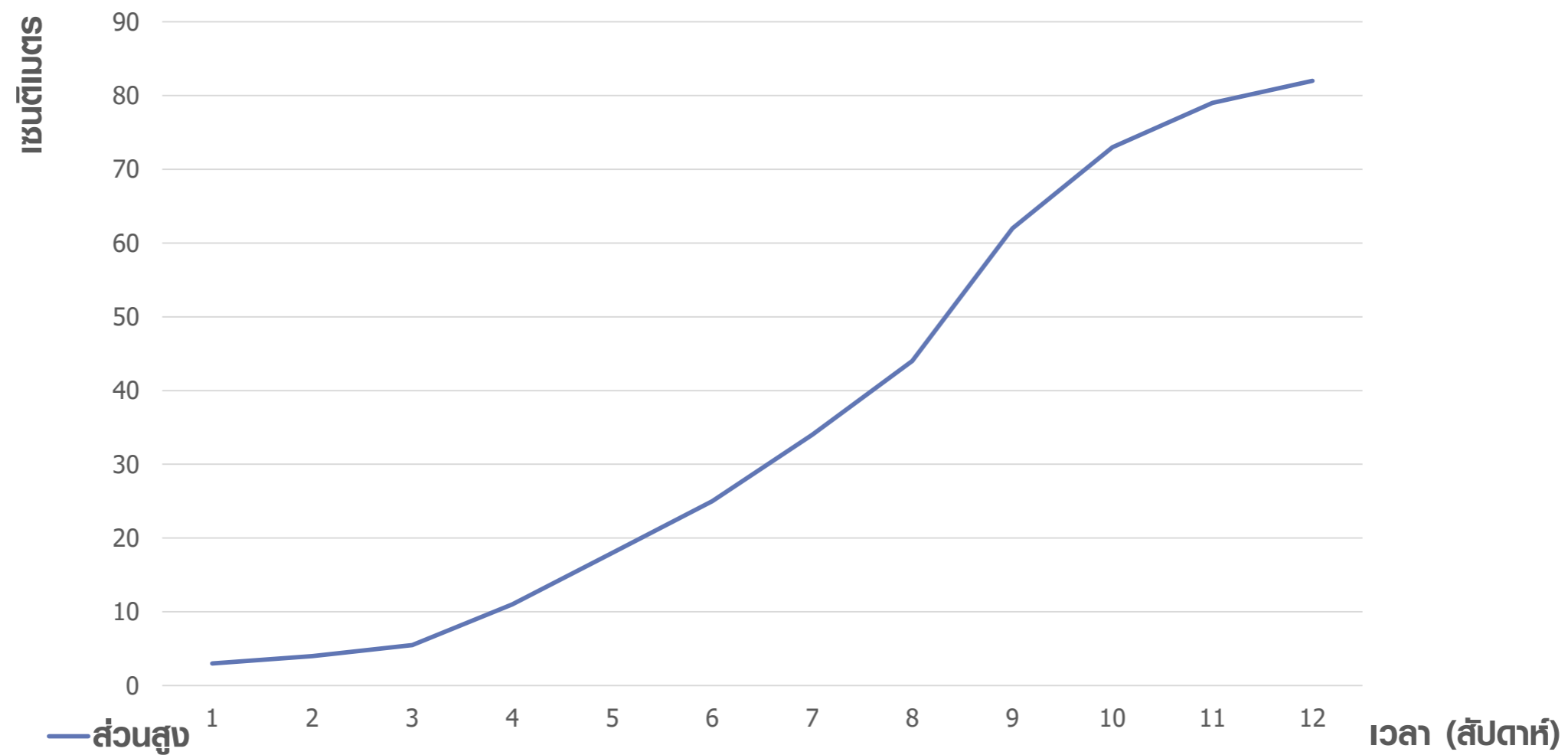
การเจริญเติบโตของต้นทานตะวัน



สถิติ

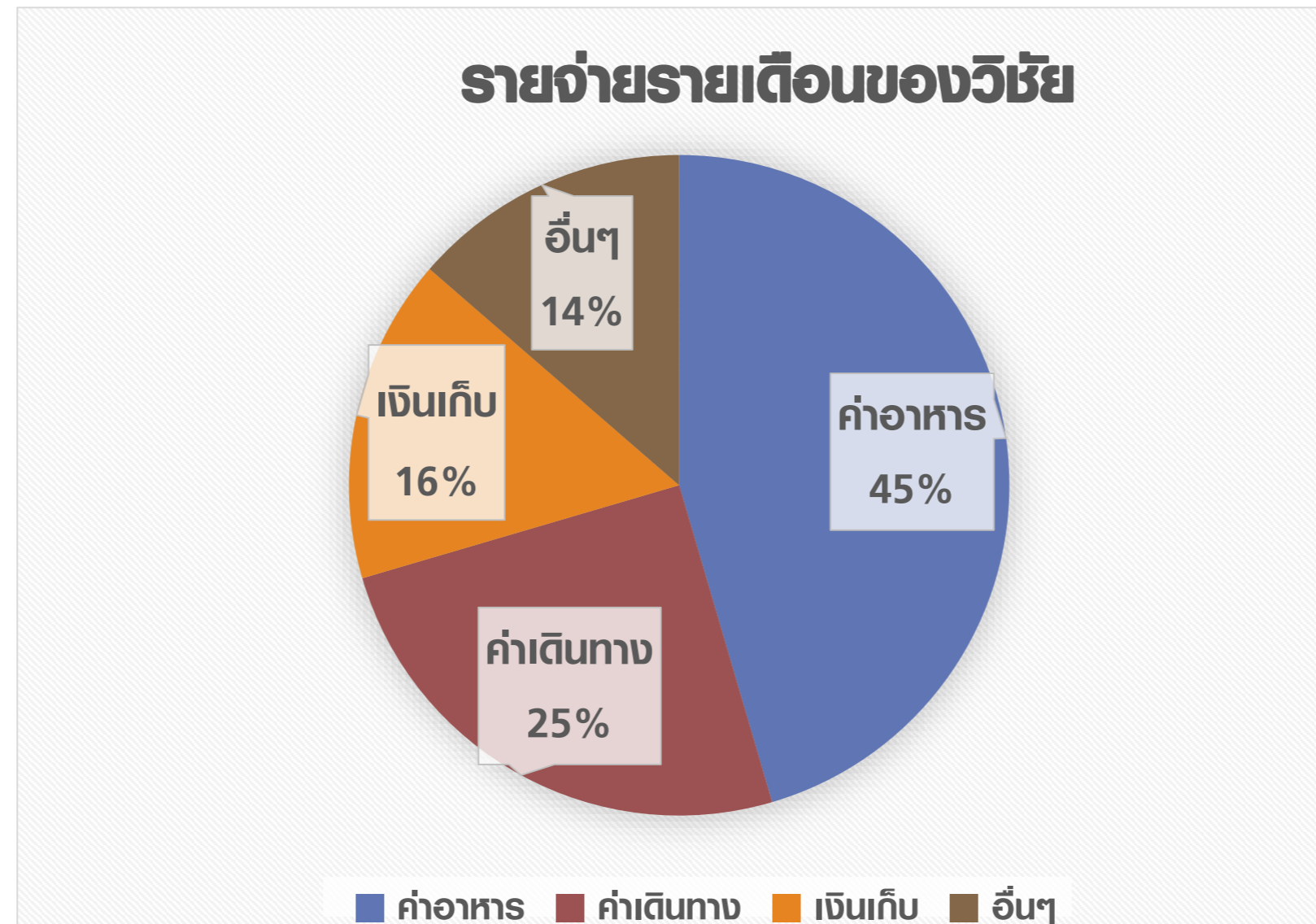
กราฟเส้น

การเจริญเติบโตของต้นทานตะวัน



สถิติ

แผนภูมิรูปวงกลม



สถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

การหาการกระจายของข้อมูล

เช่น พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความแปรปรวน เป็นต้น

การหาค่ากลางของข้อมูล

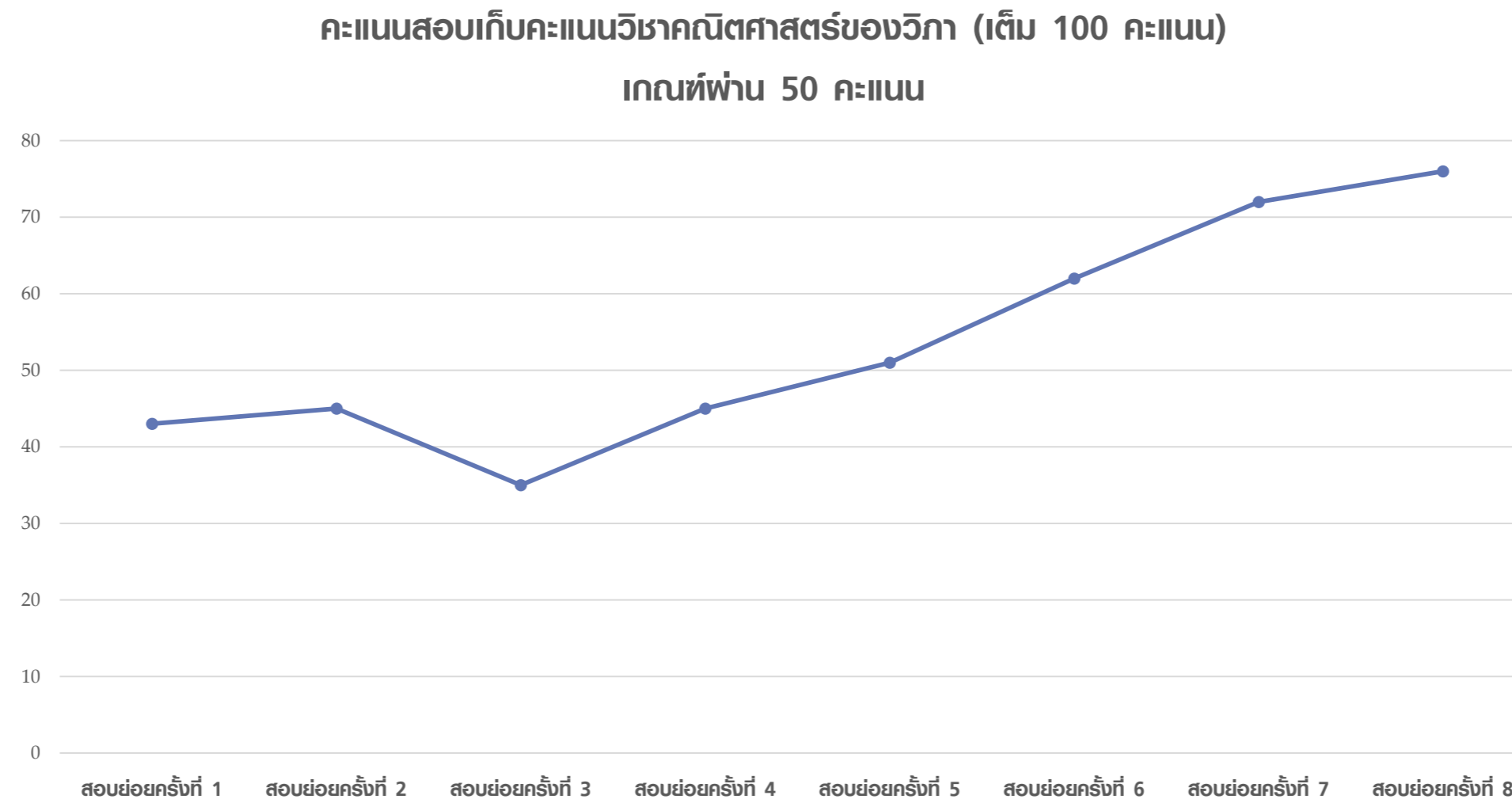
เช่น ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน ฐานนิยม

แบบทดสอบ เรื่อง สก๊อต



สถิติ

1. ผลการสอบวัดความรู้วิชาคณิตศาสตร์ตลอดปีของวิภา แสดงตามกราฟต่อไปนี้



สถิติ

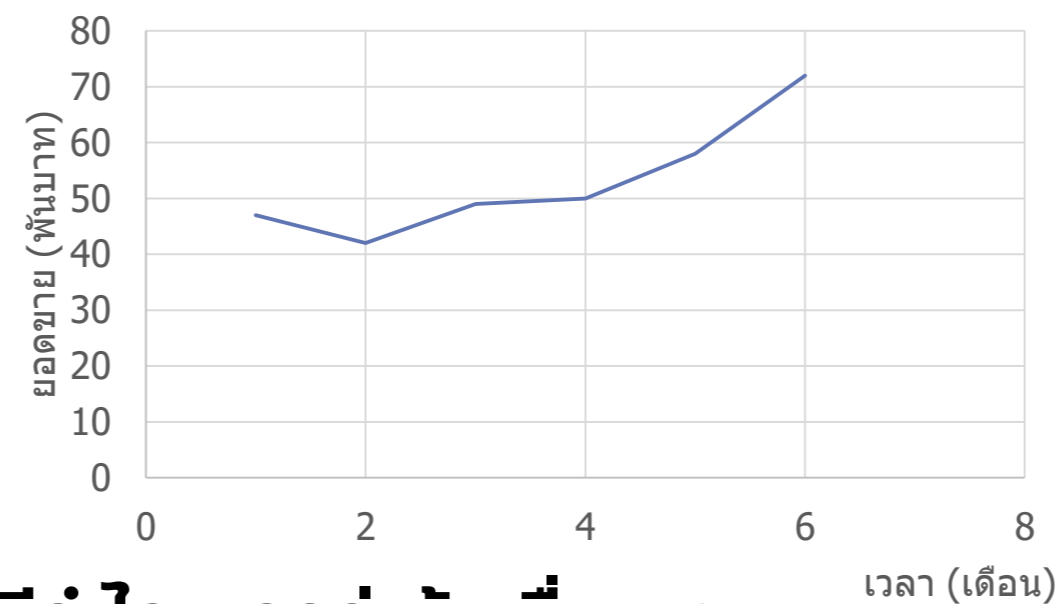
จากกราฟแสดงพัฒนาการทางด้านการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของวิชา
ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. ในการสอบครั้งที่ 1 - 4 วิชาสอบผ่าน
2. ในการสอบครั้งที่ 1 - 4 วิชาสอบได้คะแนนเฉลี่ยเกิน 50%
3. ในการสอบครั้งที่ 5 - 8 วิชาสอบได้คะแนนไม่ถึงครึ่ง
4. ในการสอบครั้งที่ 5 - 8 วิชาสอบได้คะแนนเฉลี่ยเกิน 50%

สถิติ

2. จากกราฟแสดงกำไรของร้านค้าแห่งหนึ่ง ข้อใดสรุปถูกต้อง

กำไรในระยะเวลาหกเดือนของร้านค้าแห่งหนึ่ง
เป็นดังนี้



1. ในช่วง 3 เดือนแรก ร้านค้ามีกำไรมากกว่าห้าหมื่นบาท
2. ในช่วงเดือนที่ 4 ถึงเดือนที่ 6 ร้านค้ามีกำไรน้อยกว่าสามเดือนแรก
3. ในช่วงเดือนที่ 4 ถึงเดือนที่ 6 ร้านค้ามีกำไรเฉลี่ยมากกว่าห้าหมื่นบาท
4. ในช่วงเดือนที่ 4 ถึงเดือนที่ 6 ร้านค้ามีแนวโน้มว่าจะได้กำไรเฉลี่ยลดลง

สถิติ

3. ถ้านักเรียนต้องการทราบอัตราการเจริญเติบโตของต้นทานตะวัน
โดยใช้ส่วนสูงเป็นเกณฑ์ นักเรียนต้องใช้วิธีใดในการเก็บรวบรวม
ข้อมูล

1. การสอบถาม
2. การค้นคว้า
3. การสังเกต
4. การทดลอง

สถิติ

4. ครูหทัยต้องการทราบข้อมูลส่วนสูงของนักเรียนในชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 4 ควรใช้การเก็บข้อมูลตามข้อใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

1. สอบถาม
2. คำนวณ
3. ทดลอง
4. สังเกต

สถิติ

5. ในการแข่งขันการวิ่งมาราธอนรายการหนึ่ง ผู้เข้าแข่งขันทำเวลาได้ดังนี้

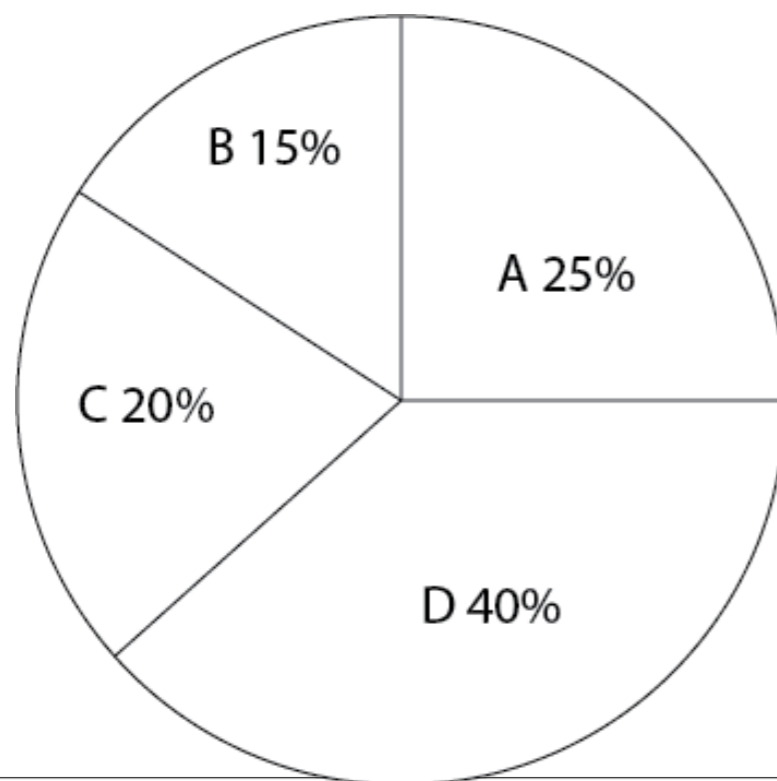
ผู้เข้าแข่งขัน	เวลา
พรสุข	5.43 ชั่วโมง
พรชัย	5.32 ชั่วโมง
พรวิ	6.08 ชั่วโมง
พรภัทร	4.56 ชั่วโมง

เมื่อทำการแจกรางวัล ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. พรวิได้เหรียญทอง ส่วนพรสุขได้เหรียญเงิน
2. พรภัทรได้เหรียญทอง ส่วนพรชัยได้เหรียญเงิน
3. พรสุขได้เหรียญเงิน ส่วนพรวิได้เหรียญทองแดง
4. พรชัยได้เหรียญเงิน ส่วนพรภัทรได้เหรียญทองแดง

สถิติ

6. สมพลมีรายได้เดือนละ 12,000 บาท และมีรายจ่ายประจำเดือน แสดงตามแผนภูมิ
รูปวงกลม โดย A คือ ค่าที่พัก, B คือ เงินออม, C คือ ค่าอาหาร, D คือ
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าเดินทาง ค่าเสื้อผ้า ขาดถูกต้อง



1. สมพลจ่ายค่าเช่าที่พัก 3,000 บาท
2. สมพลจ่ายค่าอาหาร 2,000 บาท
3. สมพลออมเงินเดือนละ 1,500 บาท
4. สมพลมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ มากกว่าครึ่งหนึ่งของรายจ่ายทั้งหมด