

ใบงานที่ 1.1 เรื่อง สถิติศาสตร์และคำสำคัญทางสถิติศาสตร์

รหัสวิชา ค33202 วิชาเสริมทักษะคณิตศาสตร์ 6

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

สถิติศาสตร์

สถิติศาสตร์ (statistics) หมายถึง _____

คำสำคัญในสถิติศาสตร์

ประชากร (Population) หมายถึง _____

ตัวอย่าง (Sample) หมายถึง _____

ตัวแปร (Variable) หมายถึง _____

ข้อมูล (Data) หมายถึง _____

ตัวอย่างที่ 1

จากการเลือกตัวอย่างนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนแห่งหนึ่งจำนวน 50 คน เพื่อพิจารณาดัชนีมวลกาย (body mass index : BMI) ซึ่งใช้เป็นมาตรฐานในการประเมินสภาพของร่างกายว่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมหรือไม่ โดยได้สำรวจข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ปรากฏผลดังตาราง

ลำดับที่	เลขประจำตัวนักเรียน	เพศ	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	ส่วนสูง (เซนติเมตร)
1	45146	หญิง	17	70	170
2	48607	ชาย	16	45	155
3	50143	หญิง	18	50	168
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	46804	หญิง	16	55	159

จงระบุว่าประชากร ตัวอย่าง ตัวแปร และข้อมูลของการสำรวจนี้คืออะไร

ประชากร คือ _____

ตัวอย่าง คือ _____

ตัวแปร คือ _____

ข้อมูล คือ _____

พารามิเตอร์ (parameter) หมายถึง _____

ค่าสถิติ (statistic) หมายถึง _____

ตัวอย่างที่ 2

จากการสำรวจเกี่ยวกับอาชีพในฝันของนักเรียนในยุคดิจิทัลของจังหวัดหนึ่ง โดยสำรวจจากนักเรียนที่มีอายุ 15 - 18 ปี ที่เลือกมาจากทุกโรงเรียนในจังหวัด รวมทั้งสิ้น 300 คน พบว่า อาชีพในฝันของนักเรียนในยุคดิจิทัล 5 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 อาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 35 อันดับที่ 2 อาชีพครู ร้อยละ 22 อันดับที่ 3 อาชีพรับราชการ ร้อยละ 17 อันดับที่ 4 อาชีพแพทย์ ร้อยละ 12 และอันดับที่ 5 อาชีพวิศวกร ร้อยละ 7

จงระบุว่าประชากร ตัวอย่าง ตัวแปร ข้อมูล และค่าสถิติของการสำรวจนี้คืออะไร

ประชากร คือ _____

ตัวอย่าง คือ _____

ตัวแปร คือ _____

ข้อมูล คือ _____

ค่าสถิติ คือ _____

ตัวอย่างที่ 3

จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2560 สำนักงานสถิติแห่งชาติได้เก็บรวบรวมข้อมูล ในช่วง 6 เดือนแรกของ พ.ศ. 2560 จากครัวเรือนตัวอย่างในทุกจังหวัดทั่วประเทศทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขต เทศบาลประมาณ 26,000 ครัวเรือน เพื่อศึกษารายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนทั่วประเทศ โดยจากข้อมูลตัวอย่างได้ข้อสรุปว่าค่าประมาณของรายได้ต่อเดือนของครัวเรือนทั่วประเทศ คือ 26,973 บาท

จงระบุว่าประชากร ตัวอย่าง พารามิเตอร์ ตัวแปร ข้อมูล ค่าสถิติของการสำรวจนี้คืออะไร

ประชากร คือ _____

ตัวอย่าง คือ _____

\ ตัวแปร คือ _____

ข้อมูล คือ _____

พารามิเตอร์ คือ _____

ค่าสถิติ คือ _____
