

แบบฝึกทักษะที่ 2

เรื่อง ตารางความถี่จำแนกทางเดียว และตารางความถี่จำแนกสองทาง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. จากการสำรวจข้อมูลระดับการศึกษาของพนักงานในบริษัทแห่งหนึ่งเป็นดังนี้

ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาโท
ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	ต่ำกว่าปริญญาตรี
ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาเอก
ปริญญาตรี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี

จงเขียนตารางความถี่พร้อมทั้งแสดงความถี่สัมพัทธ์ของข้อมูลชุดนี้ และสรุปข้อมูลที่ได้จากตาราง
วิธีทำ

ระดับการศึกษา	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
ต่ำกว่าปริญญาตรี			
ปริญญาตรี			
ปริญญาโท			
ปริญญาเอก			
รวม			

(หมายเหตุ สัดส่วน ให้ตอบเป็นทศนิยม 4 ตำแหน่ง และร้อยละ ให้ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

จากตารางสรุปได้ว่า

พนักงานของบริษัทนี้มีการศึกษาระดับ.....มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ.....

รองลงมาคือพนักงานมีการศึกษาระดับ.....คิดเป็นร้อยละ.....

2. ในการสมัครเรียนต่อในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง พบว่า มีนักเรียนสมัครเรียนตามแผนการเรียนที่เปิดสอน คือ แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ (S) แผนการเรียนภาษาอังกฤษ (E) และแผนการเรียนเทคโนโลยี (T) ปรากฏผล ดังนี้

S	S	E	S	T	S	E	T	S	T
E	E	S	S	E	T	E	T	E	S
T	T	E	S	T	S	S	E	S	E
S	E	T	S	S	S	E	T	S	T

จงเขียนตารางความถี่พร้อมทั้งแสดงความถี่สัมพัทธ์ของข้อมูลชุดนี้ และสรุปข้อมูลที่ได้จากตาราง

วิธีทำ

แผนการเรียน ที่เปิดสอน	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
S			
E			
T			
รวม			

(หมายเหตุ สัดส่วน ให้ตอบเป็นทศนิยม 4 ตำแหน่ง และร้อยละ ให้ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

จากตารางสรุปได้ว่า

นักเรียนสมัครเรียนแผนการเรียน.....มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ.....

และน้อยที่สุดคือนักเรียนสมัครเรียน.....คิดเป็นร้อยละ.....

3. ในการสำรวจความชื่นชอบประเภทหนังสือที่ชอบอ่านมากที่สุดของนักศึกษาที่เข้ามาใช้บริการห้องสมุดของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง จำนวน 80 คน โดยให้เลือกหนังสือที่ชอบอ่านมากที่สุดเพียงอย่างเดียวจากหนังสือ 3 ประเภท คือ นวนิยาย(N) ประวัติศาสตร์(H) และชีวประวัติ(B) ได้ผลสำรวจดังนี้

เพศชาย

N	H	B	B	H	H	B	N	H	H
B	B	N	H	B	B	H	N	B	H
N	H	H	N	B	N	N	B	N	H

เพศหญิง

H	N	B	H	N	B	H	N	B	B
N	H	N	B	N	B	N	H	H	N
N	H	N	H	B	N	H	B	H	H
N	N	H	B	H	B	N	H	N	H
H	N	N	N	H	N	N	H	B	N

- 1) จงสร้างตารางความถี่จำแนกสองทางของข้อมูลชุดนี้
- 2) นักศึกษาชายชอบอ่านหนังสือประเภทใดมากที่สุด คิดเป็นร้อยละเท่าใด(ร้อยละตอบทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- 3) นักศึกษาหญิงชอบอ่านหนังสือประเภทใดมากที่สุด คิดเป็นร้อยละเท่าใด(ร้อยละตอบทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- 4) ถ้าห้องสมุดของมหาวิทยาลัยแห่งนี้ต้องสรรหาหนังสือเข้าห้องสมุด มหาวิทยาลัยแห่งนี้ควรจัดหนังสือประเภทใดมากที่สุด คิดเป็นร้อยละเท่าใด(ร้อยละตอบทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

วิธีทำ

เพศ	ประเภทหนังสือที่นักศึกษาชอบอ่าน			รวม
	นวนิยาย (N)	ประวัติศาสตร์ (H)	ชีวประวัติ (B)	
ชาย				
หญิง				
รวม				

จากตารางสรุปได้ว่า

- 1) นักศึกษาชายชอบอ่านหนังสือประเภท.....มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ.....
- 2) นักศึกษาหญิงชอบอ่านหนังสือประเภท.....มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ.....
- 3) มหาวิทยาลัยต้องสรรหาหนังสือประเภท.....มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ.....