

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม.6/..... เลขที่.....



แบบฝึกหัด 2.1

1) ในการเลือกหัวหน้าห้องของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง ซึ่งมีนักเรียนจำนวน 30 คน โดยมีนักเรียนที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นหัวหน้าห้อง 3 คน คือ มานพ (M) ปรียาพร (P) และอำพล (A) ปรากฏผลดังนี้

M	M	P	M	M	P	P	M	M	P
A	M	M	A	P	A	P	A	P	M
M	A	A	A	A	M	P	M	P	P

1) จงเขียนตารางความถี่จำแนกทางเดียวพร้อมทั้งแสดงความถี่สัมพัทธ์ของข้อมูลชุดนี้

นักเรียนที่ได้รับการเสนอชื่อ เป็นหัวหน้าห้อง	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
มานพ (M)			
ปรียาพร (P)			
อำพล (A)			
รวม			

2) ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ คือ

3) จงสรุปเกี่ยวกับผลที่ได้จากการเลือกหัวหน้าห้องของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องนี้

.....

2) เจ้าของร้านค้าแห่งหนึ่งได้สำรวจอาชีพของผู้มาใช้บริการที่ร้านจำนวน 60 คน โดยแบ่งตามกลุ่มอาชีพดังนี้

- ก. ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ข. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
 ค. พนักงานบริษัทเอกชน ง. นักเรียน นิสิต/นักศึกษา
 จ. อาชีพอื่น ๆ

ได้ผลสำรวจดังนี้

ก	ก	ข	ก	ค	จ	ค	ง	ก	ก	ข	ข
จ	ข	ก	ก	ค	ข	จ	ก	ก	ก	ง	ค
ก	ก	ข	ข	ค	ง	ง	จ	ข	ข	ก	ก
ข	ข	ก	ก	ง	ก	ข	ค	ค	ค	ค	ง
ค	ก	ค	ข	ค	ค	ก	ข	ค	ค	ข	ก

1) จงเขียนตารางความถี่จำแนกทางเดียวพร้อมทั้งแสดงความถี่สัมพัทธ์ของข้อมูลชุดนี้

อาชีพของผู้มาใช้บริการ	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย			
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ			
พนักงานบริษัทเอกชน			
นักเรียน นิสิต/นักศึกษา			
อาชีพอื่น ๆ			
รวม			

2) จงสรุปเกี่ยวกับผลที่ได้จากตาราง

.....

.....

.....

.....

.....

3) จากการสำรวจของหวานที่ชื่นชอบมากที่สุดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวน 315 คน โดยให้เลือกของหวานที่ชอบเพียงอย่างเดียวยกจากของหวาน 3 อย่าง ได้แก่ ไอศกรีม น้ำแข็งไส และเครป ได้ผลสำรวจดังนี้

เพศของนักเรียน	ของหวานที่ชื่นชอบมากที่สุด		
	ไอศกรีม	น้ำแข็งไส	เครป
ชาย	50	40	60
หญิง	65	30	70

1) นักเรียนที่ชื่นชอบน้ำแข็งไส คิดเป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนที่สำรวจทั้งหมด

ตอบ นักเรียนที่ชื่นชอบน้ำแข็งไส คิดเป็นร้อยละ.....ของนักเรียนที่สำรวจทั้งหมด

2) นักเรียนหญิงที่ชื่นชอบไอศกรีม คิดเป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนหญิงที่สำรวจทั้งหมด

ตอบ นักเรียนหญิงที่ชื่นชอบไอศกรีม คิดเป็นร้อยละ ของนักเรียนหญิงที่สำรวจทั้งหมด

3) นักเรียนที่สำรวจชื่นชอบของหวานใดมากที่สุด

ตอบ

4 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้ป่วยนอกที่มีต่อการให้บริการในแผนกอายุรกรรม แผนกศัลยกรรม แผนกทันตกรรมในโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง โดยสำรวจจากผู้ป่วยนอกที่มาใช้บริการในแต่ละแผนกเพียงแผนกเดียว จำนวน 220 คน ได้ผลสำรวจดังนี้

ระดับความพึงพอใจ	แผนก			
	อายุรกรรม	ศัลยกรรม	ทันตกรรม	รวม
พอใจมากที่สุด	50	20	26	96
พอใจมาก	22	10	18	50
พอใจปานกลาง	18	6	30	54
พอใจน้อย	6	2	4	12
พอใจน้อยที่สุด	4	2	2	8
รวม	100	40	80	220

1) ผู้ป่วยนอกที่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละเท่าใดของผู้ป่วยนอกที่สำรวจทั้งหมด

ตอบ ผู้ป่วยนอกที่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด

คิดเป็นร้อยละ.....ของผู้ป่วยนอกที่สำรวจทั้งหมด

2) ผู้ป่วยนอกที่มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุดต่อการให้บริการของแผนกทันตกรรม

คิดเป็นร้อยละเท่าใดของผู้ป่วยนอกที่ใช้บริการแผนกทันตกรรมที่สำรวจทั้งหมด

ตอบ ผู้ป่วยนอกที่มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุดต่อการให้บริการของแผนกทันตกรรม

คิดเป็นร้อยละ.....ของผู้ป่วยนอกที่ใช้บริการแผนกทันตกรรมที่สำรวจทั้งหมด

3) ถ้าโรงพยาบาลแห่งนี้กำหนดเกณฑ์ไว้ว่า แผนกที่ผู้ป่วยนอกมีความพึงพอใจ ตั้งแต่พอใจมากขึ้นไป มีจำนวนมากกว่าร้อยละ 70 ของผู้ป่วยที่ใช้บริการที่แผนกนั้น จะได้รับรางวัลแผนกดีเด่น จงพิจารณาว่าแผนกใดบ้างที่จะได้รับรางวัลนี้

ตารางคำนวณ

แผนก	ร้อยละของผู้ป่วยนอกที่มีระดับความพึงพอใจ ตั้งแต่พอใจมากขึ้นไปในแต่ละแผนก
แผนกอายุรกรรม	$\frac{\text{แผนกอายุรกรรมที่พอใจระดับมากขึ้นไป}}{\text{แผนกอายุรกรรมทั้งหมด}} \times 100 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times 100 = \dots\dots\dots$
แผนกศัลยกรรม	$\frac{\text{แผนกศัลยกรรมที่พอใจระดับมากขึ้นไป}}{\text{แผนกศัลยกรรมทั้งหมด}} \times 100 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times 100 = \dots\dots\dots$
แผนกทันตกรรม	$\frac{\text{แผนกทันตกรรมที่พอใจระดับมากขึ้นไป}}{\text{แผนกทันตกรรมทั้งหมด}} \times 100 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times 100 = \dots\dots\dots$

ตอบ ดังนั้น แผนก.....และแผนก.....จะได้รับรางวัลดีเด่น