



แบบทดสอบท้ายบท บทที่ 2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 (ค33101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

20

ชื่อ..... ชั้น ม.6/..... เลขที่

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ความถี่ (frequency) คืออะไร

- ก. ข้อมูลที่แสดงลักษณะ ประเภท สมบัติในเชิงคุณภาพ
- ข. ข้อมูลที่มีจำนวนครั้งของการเกิดซ้ำกันมากที่สุด
- ค. จำนวนครั้งของการเกิดข้อมูลข้อมูลหนึ่งและค่าของตัวแปรค่าหนึ่ง
- ง. จำนวนลักษณะหรือกลุ่มที่สนใจเทียบกับจำนวนรวมทั้งหมด

2. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. ความถี่ คือ จำนวนครั้งของการเกิดข้อมูลข้อมูลหนึ่งและค่าของตัวแปรแต่ละค่า
- ข. ฐานนิยม คือข้อมูลที่มีจำนวนครั้งของการเกิดขึ้นซ้ำกันมากที่สุด หรือข้อมูลที่มีความถี่สูงสุด และมากกว่า 1
- ค. ความถี่สัมพัทธ์ คือ สัดส่วนของความถี่ของแต่ละข้อมูลเทียบกับผลรวมของความถี่ทั้งหมด
- ง. ตารางความถี่จำแนกทางเดียวมักใช้ในการนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ

3. ข้อใดเป็นลักษณะของแผนภูมิแท่งส่วนประกอบ

- ก. แสดงข้อมูลและความถี่ของข้อมูลที่มีตัวแปรเพียงหนึ่งตัว
- ข. เป็นแผนภูมิแท่งซึ่งมีตัวแปรที่สนใจตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไป
- ค. เป็นแผนภูมิแท่งที่แสดงจำนวนรวมและส่วนประกอบของจำนวนรวมนั้น โดยการแบ่งเป็นส่วนย่อย ๆ
- ง. นำเสนอข้อมูลด้วยแผนภูมิแท่งมุมฉาก ความสูงหรือความยาวของแท่งรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแสดงความถี่ของข้อมูลแต่ละตัวแปร

ใช้ข้อมูลข้างต้น ตอบคำถามข้อ 4 - 6

จากรายงานผลสำรวจพฤติกรรมผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย พ.ศ. 2565 ของการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ ในประเด็นความถี่ในการใช้ออนไลน์ของผู้บริโภค โดยสำรวจจากผู้บริโภค 38,000 คน ได้ดังนี้



4. มีผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าอย่างน้อยสัปดาห์ละหนึ่งครั้งกี่คน

ก. 6,500 คน

ข. 6,290 คน

ค. 7,220 คน

ง. 7,520 คน

5. ผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าหลายครั้งต่อสัปดาห์มากกว่าผู้บริโภคที่แทบไม่ซื้อ/ซื้อเมื่อจำเป็นกี่คน

ก. 4,180 คน

ข. 4,200 คน

ค. 4,220 คน

ง. 4,250 คน

6. ผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าอย่างน้อยเดือนละครั้งเป็นกี่เท่าของผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าน้อยกว่าเดือนละครั้ง

ก. 2 เท่า

ข. 2.5 เท่า

ค. 2.7 เท่า

ง. 3 เท่า

ใช้ข้อมูลข้างต้น ตอบคำถามข้อ 7 - 8

จากการสำรวจขนาดเสื้อนักเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 50 คน ได้ข้อมูลดังนี้

ขนาดเสื้อนักเรียน	จำนวนนักเรียน	
	ชาย	หญิง
XS	1	4
S	5	9
M	8	7
L	7	4
XL	3	2
รวม	24	26

7. นักเรียนที่ใส่เสื้อนักเรียนขนาด M คิดเป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนที่สำรวจทั้งหมด

ก. ร้อยละ 10

ข. ร้อยละ 15

ค. ร้อยละ 25

ง. ร้อยละ 30

8. นักเรียนที่ใส่เสื้อนักเรียนตั้งแต่ขนาด L ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนที่สำรวจทั้งหมด

ก. ร้อยละ 30

ข. ร้อยละ 32

ค. ร้อยละ 35

ง. ร้อยละ 40

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนอ่านโจทย์แต่ละข้อให้ละเอียด และตอบคำถามของโจทย์ให้ถูกต้อง (12 คะแนน)

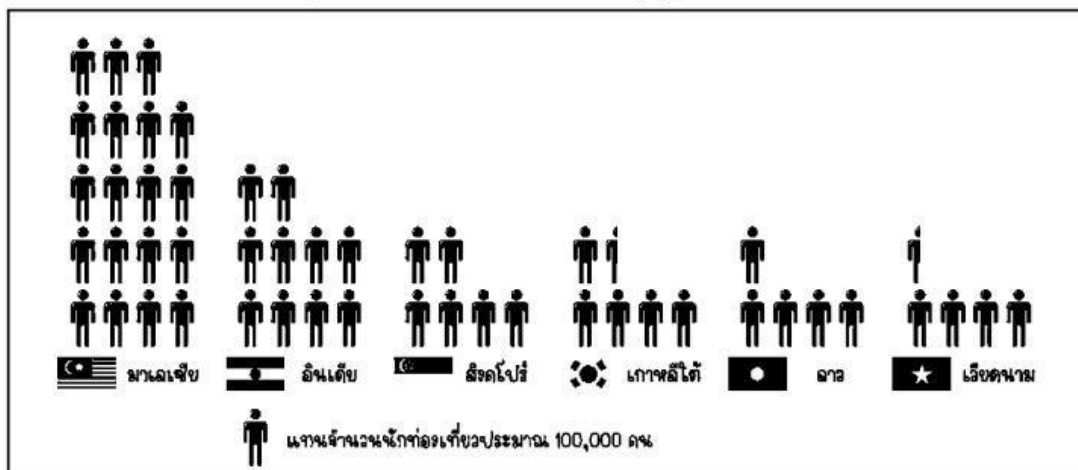
1. จากการสำรวจการใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/9 ซึ่งมีนักเรียน 40 คน โดยสื่อสังคมออนไลน์ที่นักเรียนเลือกใช้งาน ได้แก่ Facebook (F), Youtube (Y), Instagram (I), Tiktok (T) และ Line (L) ได้ผลสำรวจ ดังนี้

F	F	Y	T	T	I	L	F	Y	I
T	Y	F	Y	I	L	L	T	F	T
I	T	F	F	Y	T	I	F	Y	T
Y	F	T	Y	I	F	L	T	F	F

จงเขียนตารางความถี่จำแนกทางเดียว พร้อมทั้งแสดงความถี่สัมพัทธ์ของข้อมูลชุดนี้ (5 คะแนน)

สื่อสังคมออนไลน์	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
Facebook (F)			
Youtube (Y)			
Instagram (I)			
Tiktok (T)			
Line (L)			
รวม	40	1	100

2. จากรายงานที่เกี่ยวกับการเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในไทยของนักท่องเที่ยวต่างชาติ พ.ศ. 2565 พบว่า นักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้าไทยมากที่สุด 6 อันดับแรก แสดงด้วยแผนภูมิรูปภาพดังนี้ (3 คะแนน)



2.1) ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ คือ

2.2) จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียคิดเป็นประมาณร้อยละเท่าใดของจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในไทยทั้งหมด

ตอบ คิดเป็นประมาณร้อยละ.....ของจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในไทยทั้งหมด

2.3) จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศอินเดีย คิดเป็นประมาณกี่เท่าของนักท่องเที่ยวจากประเทศเวียดนาม

ตอบ คิดเป็นประมาณ.....เท่าของนักท่องเที่ยวจากประเทศเวียดนาม

3. ข้อมูลจากการประเมินสุขภาพจิตของเด็กและวัยรุ่นที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ของกรมสุขภาพจิต แสดงได้ดังตารางความถี่จำแนกสองทางต่อไปนี้ (4 คะแนน)

เพศ	ความเสี่ยงสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่น		
	มีความเสี่ยงต่อการฆ่าตัวตาย	มีความเสี่ยงต่อภาวะซึมเศร้า	มีความเสี่ยงทางสุขภาพจิต แต่ไม่มีภาวะซึมเศร้าหรือฆ่าตัวตาย
ชาย	2,500	1,250	5,500
หญิง	3,750	2,950	4,050

3.1) มีเด็กและวัยรุ่นที่มีความเสี่ยงต่อภาวะซึมเศร้า จำนวน.....คน และคิดเป็นร้อยละ.....ของเด็กและวัยรุ่นที่ประเมินทั้งหมด

3.2) เด็กและวัยรุ่นหญิงที่มีความเสี่ยงต่อการฆ่าตัวตาย คิดเป็นร้อยละ.....ของเด็กและวัยรุ่นที่ประเมินทั้งหมด

3.3) เด็กและวัยรุ่นชายที่มีความเสี่ยงทางสุขภาพจิตแต่ไม่มีภาวะซึมเศร้าหรือฆ่าตัวตาย คิดเป็นร้อยละ.....ของเด็กและวัยรุ่นที่ประเมินทั้งหมด