



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)

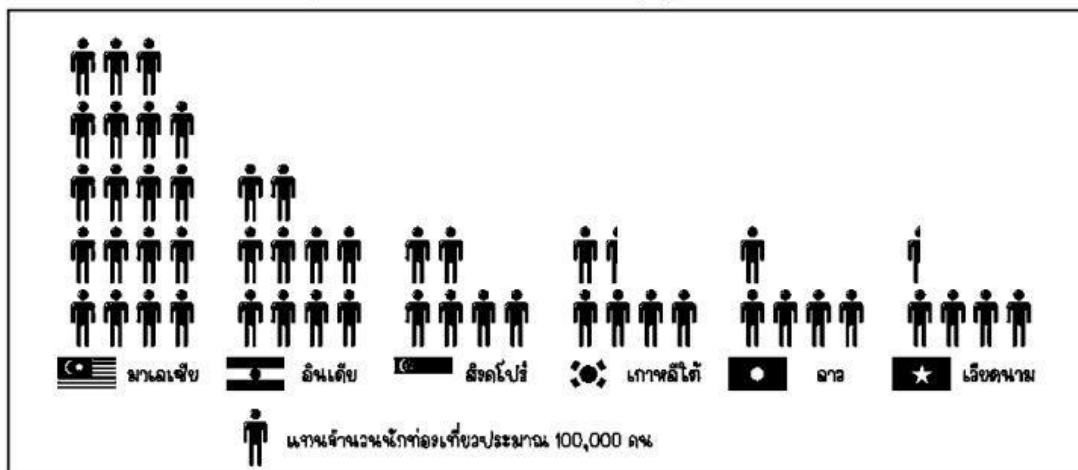
1. จากการสำรวจการใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/9 ซึ่งมีนักเรียน 40 คน โดยสื่อสังคมออนไลน์ที่นักเรียนเลือกใช้งาน ได้แก่ Facebook (F), Youtube (Y), Instagram (I), Tiktok (T) และ Line (L) ได้ผลสำรวจ ดังนี้

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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