**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 14.1**

1.สถานการณ์ที่แต่ละกลุ่มได้รับคือ

“โรงเรียนจะจัดงานวันขึ้นปีใหม่ โดยให้แต่ละห้องเรียนสั่งอาหารมาเอง ซึ่งห้องของผู้เรียนได้ข้อสรุปมาแล้วว่าต้องการรับประทานพิซซ่า โดยมีงบประมาณของห้อง จำนวน 2,000 บาท ผู้เรียนควรจะสั่งพิซซ่าอย่างไรเพื่อให้เพื่อนทุกคนในห้องมีความพึงพอใจและสามารถรับประทานได้ทุกคน”

2.สรุปประเด็นที่ต้องทำการสำรวจว่ามีเรื่องอะไรบ้างและเก็บเป็นประเภทใด ระหว่าง *คำตอบสั้นๆ, ย่อหน้า, หลายตัวเลือก, ช่องทำเครื่องหมาย, เลื่อนลง, สเกลเชิงเส้น, ตารางตัวเลือกหลายข้อ, วันที่, เวลา*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ข้อมูลที่เก็บ** | **ชนิด** |
| 1 | เลขที่ | คำตอบสั้น |
| 2 | ชื่อ- นามสกุล | คำตอบสั้น |
| 3 | อาหารที่รับประทานไม่ได้ | ช่องทำเครื่องหมาย |
| 4 | ร้านพิซซ่าที่ชอบมากที่สุด | เลื่อนลง/หลายตัวเลือก |
| 5 | รูปแบบแป้ง/ขอบ ที่ชอบที่สุด | เลื่อนลง/หลายตัวเลือก |
| 6 | หน้าของพิซซ่าที่ชอบที่สุด | เลื่อนลง/หลายตัวเลือก |

3.จากข้อ 2 ข้อมูลใดบ้างที่มีผลต่อการตัดสินใจ

* อาหารที่รับประทานไม่ได้
* ร้านพิซซ่าที่ชอบมากที่สุด
* รูปแบบแป้ง/ขอบ ที่ชอบที่สุด
* หน้าของพิซซ่าที่ชอบที่สุด

4. ลิงก์สำหรับทำแบบสอบถามคือ

bit.ly, gg.gg

5.ผู้เรียนส่งลิงก์ให้เพื่อนกรอกข้อมูลทางใดได้บ้างและดำเนินการส่งเพื่อเก็บข้อมูล

* แชร์ใน google drive
* ทางไลน์
* อีเมล

**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 14.2**

1.จากการสำรวจข้อมูลพบว่ามีผู้ตอบแบบสำรวจกี่คน

.....................40 คน ...................................................................................................................................

2.จากการตรวจสอบข้อมูลพบความผิดปกติของข้อมูลหรือไม่ ถ้าพบ มีอะไรบ้าง และแก้ไขปัญหาอย่างไร

พบว่า มีผู้ตอบอาหารที่รับประทานไม่ได้ โดยเลือกอื่นๆ แต่กรอกข้อมูลไม่สื่อความหมาย

จึงแก้ไขด้วยการตรวจสอบจากชื่อ –นามสกุล แล้วไปสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 14.3**

1. ให้ผู้เรียนหาข้อมูลเพิ่มเติมจากสถานการณ์ที่ได้ และสรุปประเด็นสำคัญเพื่อประกอบกับแบบสำรวจ เพื่อสร้างทางเลือกในการตัดสินใจว่ามีข้อมูลใดบ้าง

เมื่อประมวลผลข้อมูลพบว่าเพื่อนชอบรับประทานพิซซ่าจากร้าน A มากที่สุด จึงหาข้อมูลเกี่ยวกับพิซซ่าจากร้าน A และสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | หน้า | ขนาด | แป้ง/ขอบ | ราคา | ส่วนประกอบ |
| 1 | ฮาวายเอี้ยน | กลาง  (6 ชิ้น) | หนานุ่ม | 319 | แฮม สับปะรด เบค่อนแผ่น  มอสซาเรลล่าชีส ซอสพิซซ่า |
|  |  | บางกรอบ | 219 |
|  |  | ใหญ่  (8 ชิ้น) | หนานุ่ม | 449 |
|  |  | บางกรอบ | 349 |
| 2 | ซีฟู้ด | กลาง  (6 ชิ้น) | หนานุ่ม | 379 | กุ้ง หอย ปลาหมึก ปูอัด ซอสซีฟู้ด |
| บางกรอบ | 279 |
| ใหญ่  (8 ชิ้น) | หนานุ่ม | 499 |
| บางกรอบ | 399 |
| 3 | ไก่อบซอส | กลาง  (6 ชิ้น) | หนานุ่ม | 299 | เนื้อไก่ ไก่รมควัน ไส้กรอกไก่ เครื่องเทศ |
|  |  | บางกรอบ | 199 |
|  |  | ใหญ่  (8 ชิ้น) | หนานุ่ม | 429 |
|  |  | บางกรอบ | 329 |
| 4 | สไปซี่ ทูน่า | กลาง  (6 ชิ้น) | หนานุ่ม | 159 | ทูน่า หัวหอม พริกแดง พริกเขียว มะเขือเทศ ชีสเรดมอสซาเรลล่า และซอสเทาซันไอซ์แลนด์ |
| บางกรอบ | 159 |
| ใหญ่  (8 ชิ้น) | หนานุ่ม | - |
| บางกรอบ | - |
| 4 | เวจจี้ | กลาง  (6 ชิ้น) | หนานุ่ม | 319 | ผักโขม มะเขือเทศ หัวหอม เห็ด  พริกแดง พริกเขียว เกาด้าชีส  มอสซาเรลล่าชีส ซอสพิซซ่า |
| บางกรอบ | 219 |
| ใหญ่  (8 ชิ้น) | หนานุ่ม | 449 |
| บางกรอบ | 349 |

2. สร้างทางเลือกที่เป็นไปได้จากสถานการณ์ที่กำหนด กี่ทางเลือก อะไรบ้าง (อย่างน้อย 2 ทางเลือก)

จากสถานการณ์ที่กำหนดให้และสารสนเทศจากการประมวล พบว่าสามารถสร้างทางเลือกได้

ทางเลือกที่ 1 มีรายการดังนี้

* หน้าฮาวายเอี้ยน แป้งบางกรอบ ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ถาด 349
* หน้าฮาวายเอี้ยน แป้งบางกรอบ ขนาดกลาง จำนวน 1 ถาด 219
* หน้าซีฟู้ด แป้งหนานุ่ม ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ถาด 499
* หน้าซีฟู้ด แป้งบางกรอบ ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ถาด 399
* หน้าไก่อบซอส แป้งบางกรอบ ขนาดกลาง จำนวน 1 ถาด 329
* หน้าสไปซี่ ทูน่า แป้งหนานุ่ม ขนาดกลาง จำนวน 1 ถาด 159

ราคารวม 1,954 บาท

ทางเลือกที่ 2 มีรายการดังนี้

* หน้าฮาวายเอี้ยน แป้งบางกรอบ ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ถาด 349
* หน้าฮาวายเอี้ยน แป้งบางกรอบ ขนาดกลาง จำนวน 1 ถาด 219
* หน้าซีฟู้ด แป้งหนานุ่ม ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ถาด 499
* หน้าซีฟู้ด แป้งบางกรอบ ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ถาด 399
* หน้าสไปซี่ ทูน่า แป้งหนานุ่ม ขนาดกลาง จำนวน 1 ถาด 159
* หน้าเวจจี้ แป้งหนานุ่ม ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ถาด 349

ราคารวม 1,974 บาท

**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 14.4**

* + - 1. เขียนเหตุผลในการสนับสนุนการตัดสินใจและเลือกทางเลือกที่เหมาะสม โดยกำหนดประเด็นในการพิจารณาและให้คะแนนตามประเด็นที่กำหนดโดยพิจารณาตามลำดับความสำคัญ และคะแนนรวมทุกประเด็นไม่เกิน 10 คะแนน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **ทางเลือก 1** | **ทางเลือก 2** | **เหตุผลประกอบ** |
| ราคา (5 คะแนน) | 5 | 4 | ทางเลือก 1 ราคา 1,954 บาทซึ่งถูกกว่าทางเลือก 2 ที่ราคา 1,974 บาท จึงให้คะแนนทางเลือก 1 เต็ม 5 คะแนน |
| จำนวนชิ้น (5 คะแนน) | 5 | 4 | ทางเลือก 1 มีจำนวน 44 ชิ้น ซึ่งมากกว่าทางเลือก 2 ซึ่งมี 42 ชิ้นจึงให้คะแนนทางเลือก 1 เต็ม 5 คะแนน |
| รวมคะแนน | 10 | 8 |  |

เลือกทางเลือก 1 เนื่องจากได้คะแนนรวม 10 คะแนน ด้วยราคาที่ถูกกว่าและได้จำนวนชิ้นที่มากกว่า