**แบบฝึกหัด การคำนวณค่าสถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัย**

* 1. ในการสอบวิชาภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มหนึ่งพบว่าแต่ละคนทำคะแนนได้ดังนี้ 15, 20, 25,  15, 14,  12, 21, 18, 22, 24, 23, 24  นักเรียนกลุ่มนี้ได้คะแนนเฉลี่ยเท่าใด (1 คะแนน)

ตอบ 19.41667

* 1. จากข้อมูลที่กำหนดให้ จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **คะแนนสอบ** | **จำนวนนักเรียน** | **Xi** | **Xifi** |
| 1-10 | 3 | 5.5 | 16.5 |
| 11-20 | 12 | 15.5 | 186 |
| 21-30 | 15 | 25.5 | 382.5 |
| 31-40 | 24 | 35.5 | 852 |
| 41-50 | 6 | 45.5 | 273 |
|  | 60 | 127.5 | 1710 |

………………เอา **Xifi** ไปหารกับ n จะได้28.5 ……………………………………………………………………………

* 1. จากข้อมูลที่กำหนดให้ จงหาค่ามัธยฐาน

14, 16, 32, 25, 21, 28, 22, 25, 19, 23, 25, 27, 30

ตอบ 25

* 1. จากข้อมูลที่กำหนดให้ จงหาค่ามัธยฐาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **น้ำหนัก** | **จำนวน (คน)** | **ความถี่สะสม** |
| 35-39 | 5 | 5 |
| 40-44 | 13 | 18 |
| 45-49 | 10 | 28 |
| 50-54 | 7 | 35 |
| 55-59 | 8 | 43 |
| 60-64 | 2 | 45 |
|  | 45 |  |

…ตำแหน่ง 45/2 = 22.5 Med = 44.5+((22.5-18)/10)\*5 = 45.75

* 1. สุดใจ เปิดร้านขายรองเท้าสำหรับผู้ชาย ในแต่ละวันร้านของสุดใจสามารถขายรองเท้าได้ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ขนาดรองเท้า | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| จำนวน (คู่) | 7 | 5 | 6 | 10 | 8 | 7 | 3 |

5.1 ผู้ชายส่วนใหญ่ซื้อรองเท้าขนาดเท่าไร ตอบ ……………6………………

5.2 เฉลี่ยแล้วในแต่ละวันขายรองเท้าได้กี่คู่ ตอบ …………6.571………………………

* 1. จากข้อมูลน้ำหนักนักศึกษา 40 คน มีการแจกแจงความถี่ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| น้ำหนัก (กิโลกรัม) | ความถี่ |
| 56 – 60 | 12 |
| 61 – 65 | 8 |
| 66 – 70 | 15 |
| 71 – 75 | 2 |
| 76 - 80 | 3 |

จงตอบคำถามต่อไปนี้

6.1 นักศึกษาส่วนใหญ่มีน้ำหนักอยู่ในช่วงใด ..........................66-70................................

6.2 นักศึกษาที่มีน้ำหนักมากที่สุดมีน้ำหนักเท่าใด .........................80.......................................

6.3 ความกว้างของแต่ละชั้นเป็นเท่าใด .................................5..............................................

6.4 ความถี่สะสมของอันตรภาคชั้นที่ 4 เป็นเท่าใด ....................37..........................................

6.5 ผลต่างของความถี่สะสมในอันตรภาคชั้นที่ 2 กับ อันตรภาคชั้นที่ 4 เป็นเท่าใด……6…….

6.6 นักศึกษามีกี่เปอร์เซ็นต์ที่มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 60.5 – 64.5 กิโลกรัม .........20%...................

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*