**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 4.1 เครื่องมือพัฒนาโปรแกรม**

2.

|  |  |
| --- | --- |
| **คำสั่ง** | **ผลลัพธ์** |
| **print("โปรแกรมภาษาไพทอน")**  **print('Hello world!')** | แสดงข้อความว่า **โปรแกรมภาษาไพทอน**  แสดงข้อความว่า **Hello world!** |

3.

3.1 ผลลัพธ์คือ แสดงข้อความว่ **1+2 = 1+2**

3.2 ผลลัพธ์คือ แสดงข้อความว่ **1+2 = 3**

3.3 ต่างกันโดย 3.1 จะแสดงข้อความภายในเครื่องหมาย **""** ออกมา แต่ 3.2 นอกจากจะแสดงข้อความภายใน**""** ออกมา แล้วยังแสดงผลการบวกของ 1 และ 2 ด้วย

4.

**print("นายสมศักดิ์ มีศรี")**

**print("2538",2560-2547,"ปี")**

**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 4.2 ตัวแปร**

1.

1.1 มีตัวแปรทั้งหมด..........1....................ตัว มีการแสดงผล..........2......................บรรทัด

1.2 เครื่องหมาย ........#......... เมื่อใส่ไว้หน้าข้อความหรือคำสั่งจะไม่มีผลใดๆ กับโปรแกรม

1.3 คำสั่งกำหนดค่าตัวแปร ในบรรทัดที่ ..........1, 5, 6................................

1.4 คำสั่งนำค่าในตัวแปรไปใช้งาน ในบรรทัดที่ ...........3, 6, 7...............................

1.5 มีการนำค่าในตัวแปรไปแสดงผล ในบรรทัดที่ ..........3, 7..........................................

1.6 .เพราะค่าของตัวแปร name ที่ถูกแสดงผลในบรรทัดที่ 3 เกิดจากการกำหนดค่า name ในบรรทัดที่ 1   
จากนั้นตัวแปร name ถูกกำหนดค่าใหม่ในบรรทัดที่ 5 และ 6 จึงทำให้แสดงผลในบรรทัดที่ 7 แตกต่างไป

3.

oilName = input("ชนิดน้ำมัน : ")

oilPrice = float(input("ราคาน้ำมัน : "))

print("ชนิดน้ำมัน : ",oilName)

print("ราคาน้ำมัน : ",oilPrice)

4.

4.1 แสดงข้อความ เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมขนาด 10 x 15 เท่ากับ 50

4.2 แสดงข้อความ น้ำหนัก 550 มิลลิกรัม คิดเป็น 0.00055 กิโลกรัม

4.3 แสดงข้อความ ส้มจำนวน 3 โหล แบ่งให้เด็ก 5 คน

จะได้รับคนละ 7 ผล เหลือ 1 ผล

**แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 4.3**

**การเขียนโปรแกรมที่มีตัวแปรและตัวดำเนินการ**

2.

**ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา**

1. ข้อมูลเข้า : ตัวเลข 5 จำนวน

2. ข้อมูลออก : น้ำหนักเฉลี่ยของสมาชิกในกลุ่ม จำนวน 5 คน

3. วิธีการตรวจสอบข้อมูล (สมมติข้อมูลทดสอบ และแสดงผลลัพธ์ที่ได้ จำนวน 2 ชุด)

**ชุดที่ 1**

ข้อมูลเข้า :

50

48

53

44

46

ข้อมูลออก :

น้ำหนักเฉลี่ย เท่ากับ 48.2 กิโลกรัม

**ชุดที่ 2**

ข้อมูลเข้า :

60

41

42

50

49

ข้อมูลออก :

น้ำหนักเฉลี่ย เท่ากับ 48.4 กิโลกรัม

**ขั้นตอนที่ 2 การวางแผนการแก้ปัญหา**

* รับค่า **num1 , num2 , num3, num4 , num5**
* คำนวณค่าเฉลี่ย **average <- (num1+num2+num3+num4+num5)/5**
* แสดงข้อมูล **average**

**ขั้นตอนที่ 3 การดำเนินการแก้ปัญหา โดยการเขียนโปรแกรมดังนี้**

**num1 = float(input())  
num2 = float(input())**

**num3 = float(input())**

**num4 = float(input())**

**num5 = float(input())  
average = (num1+num2+num3+num4+num5)/5  
print("น้ำหนักเฉลี่ย เท่ากับ",average,"กิโลกรัม")**

**ขั้นตอนที่ 4 การตรวจสอบและประเมินผล**

ตรวจสอบผลลัพธ์มีความถูกต้องหรือไม่ โดยใส่ข้อมูลทดสอบที่เตรียมไว้ ถ้าผลลัพธ์ไม่ถูกต้อง ให้ย้อนไปตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง