

ใบงานที่ 7.1 เรื่องการพัฒนาโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

1. จงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1.1 หากนักเรียนต้องการเขียนโปรแกรมคำนวณหาพื้นที่วงกลมจากสูตร.....
นักเรียนจะต้องกำหนดตัวแปรสำหรับรับค่าทางคีย์บอร์ดกี่ตัวแปร.....ได้แก่.....
- 1.2 หากนักเรียนต้องการเขียนโปรแกรมคำนวณหาพื้นที่สามเหลี่ยมจากสูตร.....
นักเรียนจะต้องกำหนดตัวแปรสำหรับรับค่าทางคีย์บอร์ดกี่ตัวแปร.....ได้แก่.....
- 1.3 หากนักเรียนต้องการเขียนโปรแกรมคำนวณหาค่าระยะทางจากสูตร $s = ut + (1/2)at^2$
นักเรียนจะต้องกำหนดตัวแปรสำหรับรับค่าทางคีย์บอร์ดกี่ตัวแปร.....ได้แก่.....

2. จงเขียนโปรแกรมต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

2.1 โปรแกรมหาพื้นที่สี่เหลี่ยม

```
..... = int(input("Input width : "))
high = int(input("Input high : "))
area = width * .....
print(.....)
```

```
radius = float(input("Input width : "))
```

.....

.....

2.2 โปรแกรมรับตัวเลขจำนวนจริง 3 ตัว แล้วหาค่าเฉลี่ย

```
.....
.....
.....
.....
.....
```

3. กำหนดโจทย์ปัญหาและผลลัพธ์ที่ต้องการ จงเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา

3.1 เขียนโปรแกรมเพื่อให้เห็นข้อความ ดังนี้

```
Hello World!!
I'm study at Wang Klai Kang Won School.
Address of my school is T.HuaHin A.HuaHin Prajuabkirikhan
```

โค้ดโปรแกรม

.....
.....
.....

3.2 เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณสูตร $s = ut + (1/2)at^2$ โดยมีผลลัพธ์การแสดงผลที่ต้องการดังนี้

```
***** Program Physics *****  
Input u : 10  
Input t : 2  
Input a : 5  
***** Result*****  
s (distance) = 30 m.  
***** End Program *****
```

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....