



เครื่องหมายและการคำนวณ ในโปรแกรม Microsoft Excel

☒ เครื่องหมายในการคำนวณ

เครื่องหมายในการคำนวณของ โปรแกรม Microsoft Excel มีลักษณะการทำงานเช่นเดียวกับ เครื่องหมายคำนวณในทางคณิตศาสตร์ แต่มีเครื่องหมายบางอย่างที่อาจเขียนรูปที่ไม่เหมือนเดิม เช่น คูณ หาร และ ยกกำลัง เป็นต้น

เครื่องหมายในการคำนวณ

+	คือ	บวก
-	คือ	ลบ
*	คือ	คูณ
/	คือ	หาร
^	คือ	ยกกำลัง
%	คือ	เปอร์เซ็นต์

เครื่องหมายในการเปรียบเทียบ

=	คือ	เท่ากับ
>	คือ	มากกว่า
<	คือ	น้อยกว่า
>=	คือ	มากกว่าหรือเท่ากับ
<=	คือ	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
<>	คือ	ไม่เท่ากับ

เครื่องหมายในการเชื่อมข้อความ

& เชื่อมระหว่างข้อความระหว่างเซลล์ที่กำหนด เช่น =A1&B1

เครื่องหมายในการอ้างอิง

: (โคลอน) ใช้บอกช่วงข้อมูล เช่น

A:A	หมายถึง	ทั้งคอลัมน์ A	A2:A8	หมายถึง	จากเซลล์ A2 ถึง A8
1:3	หมายถึง	ทั้งแถวที่ 1 และแถวที่ 3	A:IV	หมายถึง	ทั้งตารางทำงาน

☒ ลำดับในการคำนวณ

การคำนวณข้อมูลแต่ละชุดคำสั่ง ถ้ามีการใช้เครื่องหมายหลายชนิดในคำสั่งเดียวกัน โปรแกรม Microsoft Excel จะคำนวณข้อมูล โดยเรียงตามลำดับก่อน-หลัง ดังนี้

ลำดับ	เครื่องหมาย	ความหมาย
1	()	วงเล็บ
2	^	ยกกำลัง
3	* และ /	คูณ และ หาร
4	+ และ -	บวก และ ลบ
5	&	เชื่อมข้อความ
6	= < > <= >= <>	เครื่องหมายเปรียบเทียบ



Note : การทำงานของเครื่องหมายที่อยู่ในลำดับเดียวกัน จะคำนวณจากซ้ายไปขวาตามลำดับ ดังนั้น ถ้าต้องการให้คำนวณส่วนใดก่อน ให้ใส่เครื่องหมาย () ไว้ในส่วนนั้น

ตัวอย่าง : การคำนวณตามลำดับการทำงานของเครื่องหมาย

=2+5*6 ถ้าคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ จะได้คำตอบ **42**

(นำ 2 บวกกับ 5 ผลลัพธ์เท่ากับ 7 แล้วนำ 7 มาคูณกับ 6 ผลลัพธ์จึงเท่ากับ 42)

=2+5*6 ถ้าคำนวณตามหลักของโปรแกรม Microsoft Excel จะได้ **32**

(นำ 5 คูณกับ 6 ผลลัพธ์เท่ากับ 30 แล้วนำ 2 มาบวกกับ 30 ผลลัพธ์จึงเท่ากับ 32)

จากตัวอย่างโจทย์ในข้อนี้ ถ้าต้องการให้คำตอบเท่ากับ 42 จะต้องเปลี่ยนโจทย์เป็น **=(2+5)*6**



สูตรและฟังก์ชันที่ใช้ในการสร้างเกม

☒ สูตรในการให้คะแนนย่อย

ฟังก์ชัน **IF** ใช้สำหรับคำนวณค่าโดยมีเงื่อนไขทดสอบ และมีทางเลือกเป็น 2 ทางเลือก

คือ เงื่อนไขเป็นจริงและเป็นเท็จ ตัวอย่าง

=IF(G4=8,1,0)

หมายความว่า ถ้าเซลล์ G4 มีค่าเท่ากับ 8 ให้คะแนน 1 แต่ถ้าไม่ใช่ 8 ให้คะแนน 0

=IF(G4="R",5,0)

หมายความว่า ถ้าเซลล์ G4 มีตัวอักษร R ให้คะแนน 5 แต่ถ้าไม่ใช่ R ให้คะแนน 0

=IF(G4="เชียงใหม่",1,0)

หมายความว่า ถ้าเซลล์ G4 มีข้อความ เชียงใหม่ ให้คะแนน 1 แต่ถ้าไม่ใช่ เชียงใหม่ ให้คะแนน 0

=IF(G4="เชียงใหม่",1,IF(G4="Chiangmai",1,0))

หมายความว่า ถ้าเซลล์ G4 มีข้อความ เชียงใหม่ หรือ Chiangmai ให้คะแนน 1 แต่ถ้าไม่ใช่ทั้ง 2 คำ ให้คะแนน 0

=IF(G4="เชียงใหม่",1,IF(G4="Chiangmai",5,0))

หมายความว่า ถ้าเซลล์ G4 มีข้อความ เชียงใหม่ ให้ 1 คะแนน แต่ถ้าเป็น Chiangmai ให้คะแนน 5 แต่ถ้าไม่ใช่ทั้ง 2 คำ ให้คะแนน 0

Note : สามารถใช้ IF ได้หลายครั้งในกรณีมีหลายเงื่อนไข หรือให้ตอบได้หลายอย่าง แต่จะต้องปิดเครื่องหมาย) ให้เท่ากับจำนวนครั้งที่มิ (



☒ สูตรในการหาผลรวมคะแนน

ฟังก์ชัน SUM ใช้สำหรับหาค่าผลรวมของข้อมูลที่กำหนด ตัวอย่าง

=SUM(D5:H5) หมายความว่า รวมคะแนน ตั้งแต่เซลล์ D5 จนถึงเซลล์ H5

=SUM(D5,D10,D15,D20) หมายความว่า รวมคะแนนเฉพาะเซลล์ D5,D10,D15,D20

=D5+D10+D15+D20 หมายความว่า รวมคะแนนเฉพาะเซลล์ D5,D10,D15,D20

=Sheet2!E4+Sheet3!E4+Sheet4!E4 หมายความว่า รวมคะแนนจาก Sheet2 เซลล์ E4
รวมกับคะแนนจาก Sheet3 เซลล์ E4 และรวมกับคะแนนจาก Sheet4 เซลล์ E4

☒ สูตรในการให้แรงเสริมและกำลังใจ

ฟังก์ชัน IF ใช้สำหรับคำนวณค่าโดยมีเงื่อนไขทดสอบ ตัวอย่าง

=IF(D5=6,"เก่งที่สุดในโลกเลยล่ะ",IF(D5=5,"ยอดเยี่ยมล่ะ",IF(D5=4,"เก่งมากล่ะ", IF(D5=3, "เก่ง
ล่ะ",IF(D5=2,"สู้ สู้ ค่ะ",IF(D5=1,"ชีวิตเพิ่งเริ่มต้นล่ะ",IF(D5=0,"พยายามหน่อยนะค่ะ",""))))))))

หมายความว่า ถ้าเซลล์ D5 มีคะแนนเท่ากับ 6 ให้ปรากฏข้อความ เก่งที่สุดในโลกเลยล่ะ

ถ้าเซลล์ D5 มีคะแนนเท่ากับ 5 ให้ปรากฏข้อความ ยอดเยี่ยมล่ะ

ถ้าเซลล์ D5 มีคะแนนเท่ากับ 4 ให้ปรากฏข้อความ เก่งมากล่ะ

ถ้าเซลล์ D5 มีคะแนนเท่ากับ 3 ให้ปรากฏข้อความ เก่งล่ะ

ถ้าเซลล์ D5 มีคะแนนเท่ากับ 2 ให้ปรากฏข้อความ สู้ สู้ ค่ะ

ถ้าเซลล์ D5 มีคะแนนเท่ากับ 1 ให้ปรากฏข้อความ ชีวิตเพิ่งเริ่มต้นล่ะ

ถ้าเซลล์ D5 มีคะแนนเท่ากับ 0 ให้ปรากฏข้อความ พยายามหน่อยนะค่ะ

ถ้าเซลล์ D5 ยังไม่มีคะแนน ให้เซลล์นั้นเป็น ช่องว่าง

☒ สูตรในการหาเปอร์เซ็นต์

การหาจำนวนของการเล่นเกมหรือตอบคำถามว่าทำได้กี่เปอร์เซ็นต์ คือ การนำค่าคะแนนที่ทำได้
มาหารด้วยจำนวนของคำตอบทั้งหมด เช่น

=H14/6 คือ ให้นำคะแนนรวมที่อยู่ในเซลล์ H14 มาหารด้วย จำนวนข้อคำตอบทั้งหมด

จากนั้นให้ กำหนดการจัดรูปแบบตัวเลข

1. คลิกขวาในเซลล์ที่ต้องการ
2. เลือก จัดรูปแบบเซลล์ (Format Cell..)
3. คลิก ตัวเลข (Number)
4. เลือก เปอร์เซ็นต์ (Percent) ดังรูป
5. คลิก ตกลง (OK)

****ขณะนี้คุณทำได้**

33%