

12
34

ความแตกต่างระหว่างการปัดและการตัดทศนิยม

ใน Excel, Google sheet, และ Apple Numbers ✂



1. การปัดทศนิยม (Rounding) 🎯:

การปัดทศนิยมคือการปรับค่าของตัวเลขให้ใกล้เคียงที่สุดตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด

- ตัวอย่างเช่น: ถ้าคุณมีเลข 3.4567 แล้วต้องการปัดให้เหลือ 2 ตำแหน่ง
- =ROUND(3.4567, 2) ผลลัพธ์จะได้ 3.46 (ปัดขึ้น)

2. การปัดขึ้น (Round Up) ⬆:

การปัดขึ้นคือการปรับค่าของตัวเลขให้เป็นค่าที่สูงขึ้นไปตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด ไม่ว่าตัวเลขที่ตัดออกจะเล็กหรือใหญ่ก็ตาม

- ตัวอย่างเช่น: ถ้าคุณมีเลข 3.451 แล้วต้องการปัดขึ้นให้เหลือ 2 ตำแหน่ง
- =ROUNDUP(3.451, 2) ผลลัพธ์จะได้ 3.46 (ปัดขึ้นไม่ว่าทศนิยมจะเป็นอะไร)

3. การปัดลง (Round Down) ⬇:

การปัดลงคือการปรับค่าของตัวเลขให้เป็นค่าที่ต่ำลงไปตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด ไม่ว่าตัวเลขที่ตัดออกจะเล็กหรือใหญ่ก็ตาม

- ตัวอย่างเช่น: ถ้าคุณมีเลข 3.459 แล้วต้องการปัดลงให้เหลือ 2 ตำแหน่ง
- =ROUNDDOWN(3.459, 2) ผลลัพธ์จะได้ 3.45 (ปัดลงไม่ว่าทศนิยมจะเป็นอะไร)

4. การตัดทศนิยม (Truncating) ✂:

การตัดทศนิยมคือการตัดตัวเลขออกตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด โดยไม่ปัดขึ้นหรือลง

- ตัวอย่างเช่น: ถ้าคุณมีเลข 3.4567 แล้วต้องการตัดให้เหลือ 2 ตำแหน่ง
- =TRUNC(3.4567, 2) ผลลัพธ์จะได้ 3.45 (ตัดทศนิยมออกโดยไม่สนใจตัวเลขที่เหลือ)

สรุป:

- ปัดทศนิยม 🎯 จะมีการเปลี่ยนแปลงค่าตัวเลขตามกฎการปัดขึ้นหรือลง
- ตัดทศนิยม ✂ จะตัดตัวเลขทศนิยมออกโดยไม่เปลี่ยนแปลงค่าตัวเลขที่เหลือ

การปิดและการตัดทศนิยมในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของราชการ การปิดและการตัดทศนิยมเป็นขั้นตอนที่สำคัญซึ่งสามารถส่งผลต่อความแม่นยำและความถูกต้องของค่าราคากลางที่ได้ การใช้วิธีการปิดหรือการตัดทศนิยมขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแต่ละประเภทของงานก่อสร้าง ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนตามลักษณะของงาน เช่น งานอาคาร งานทาง และงานชลประทาน

 **ในงานอาคาร** ซึ่งครอบคลุมงานก่อสร้างเช่น อาคารที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน โรงเรียน และอื่น ๆ จะใช้วิธีการ **ปัดเศษทศนิยม (Rounding)** ในการคำนวณราคากลาง นั่นหมายความว่า เมื่อได้ค่าที่มีทศนิยม ตัวเลขจะถูกปัดขึ้นหรือปัดลงตามกฎการปัดเศษ ทำให้ค่าราคากลางมีความใกล้เคียงกับค่าที่แท้จริงมากขึ้น วิธีการนี้มักใช้เมื่อความแม่นยำในระดับเล็ก ๆ ของตัวเลขไม่ส่งผลกระทบมากนักต่อความถูกต้องของโครงการในภาพรวม

 **งานชลประทาน** ซึ่งเกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเช่น คลอง เขื่อน และอ่างเก็บน้ำ จะใช้วิธีการ **ตัดทศนิยม (Truncating)** นั่นคือ การตัดทศนิยมออกโดยไม่คำนึงถึงค่าที่เหลือ วิธีการนี้มักถูกนำมาใช้เมื่อความแม่นยำในระดับทศนิยมมีความสำคัญน้อยกว่าการคำนวณที่ง่ายและตรงไปตรงมา อย่างไรก็ตาม การตัดทศนิยมอาจทำให้ค่าราคากลางที่ได้มีความแตกต่างจากค่าที่แท้จริงในทางลดลง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ การคำนวณต้นทุนและการวางแผนงบประมาณที่จำเป็น

 การเลือกใช้วิธีการปิดหรือการตัดทศนิยมในแต่ละหลักเกณฑ์จึงไม่เพียงแต่มีผลต่อความแม่นยำของราคากลางเท่านั้น แต่ยังส่งผลต่อการวางแผนและการดำเนินงานของโครงการอีกด้วย ดังนั้น ผู้ที่เกี่ยวข้องในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างควรตระหนักถึงความแตกต่างและผลกระทบของการใช้วิธีการเหล่านี้ เพื่อให้ได้ค่าราคากลางที่ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด.

 **บทสรุป:** การเข้าใจและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปิดและการตัดทศนิยมในงานก่อสร้างแต่ละประเภทอย่างถูกต้องเป็นสิ่งที่ยังจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้การคำนวณราคากลางเป็นไปอย่างถูกต้องและเชื่อถือได้ ไม่ว่าจะเป็นการปิดในงานอาคารหรือการตัดในงานชลประทาน ความแม่นยำในการคำนวณเป็นสิ่งที่ไม่ควรมองข้าม เพราะอาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานของโครงการในอนาคต.



หัวข้อ	คำอธิบาย	ตัวอย่างก่อนการปัด/ตัด	สูตรที่ใช้	ผลลัพธ์หลังการปัด/ตัด
การปัดทศนิยม (Rounding) 	การปัดทศนิยมคือการปรับค่าของตัวเลขให้ใกล้เคียงที่สุดตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด	3.4567	=ROUND(3.4567, 2)	3.46
การปัดขึ้น (Round Up) 	การปัดขึ้นคือการปรับค่าของตัวเลขให้เป็นค่าที่สูงขึ้นไปตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด ไม่ว่าตัวเลขที่ตัดออกจะเล็กหรือใหญ่ก็ตาม	3.451	=ROUNDUP(3.451, 2)	3.46
การปัดลง (Round Down) 	การปัดลงคือการปรับค่าของตัวเลขให้เป็นค่าที่ต่ำลงไปตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด ไม่ว่าตัวเลขที่ตัดออกจะเล็กหรือใหญ่ก็ตาม	3.459	=ROUNDDOWN(3.459, 2)	3.45
การตัดทศนิยม (Truncating) 	การตัดทศนิยมคือการตัดตัวเลขออกตามจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เรากำหนด โดยไม่ปัดขึ้นหรือลง	3.4567	=TRUNC(3.4567, 2)	3.45

สรุป

- การปัดทศนิยม (Rounding)  จะทำให้ค่าตัวเลขเปลี่ยนไปตามกฎการปัดขึ้นหรือลง
- การปัดขึ้น (Round Up)  จะเพิ่มค่าตัวเลขไปยังตำแหน่งทศนิยมที่สูงขึ้นเสมอ
- การปัดลง (Round Down)  จะลดค่าตัวเลขไปยังตำแหน่งทศนิยมที่ต่ำลงเสมอ
- การตัดทศนิยม (Truncating)  จะตัดตัวเลขทศนิยมออกโดยไม่เปลี่ยนแปลงค่าที่เหลือ