

ใบความรู้ที่ 6 เรื่อง การหารทศนิยม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทศนิยมและเศษส่วน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การหารทศนิยม
รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

หาผลหารทศนิยมได้

การหารทศนิยมด้วยทศนิยม มีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. ต้องทำตัวหารให้เป็นจำนวนเต็ม (โดยการเปลี่ยนจุดทศนิยมของตัวตั้งและตัวหาร)
2. ถ้าตัวตั้งและตัวหารเป็นทศนิยมที่เป็นบวก ให้นำค่าสัมบูรณ์มาหารกัน แล้วตอบเป็นจำนวนบวก
3. ถ้าตัวตั้งและตัวหารเป็นทศนิยมที่เป็นลบ ให้นำค่าสัมบูรณ์มาหารกัน แล้วตอบเป็นจำนวนบวก
4. ถ้าตัวตั้งเป็นทศนิยมที่เป็นบวกและตัวหารเป็นทศนิยมที่เป็นลบ (หรือกลับกัน) ให้นำค่าสัมบูรณ์มาหารกัน แล้วตอบเป็นจำนวนลบ

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลหารของ $25.2545 \div 5.3$

วิธีทำ โดยการเลื่อนจุดทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง จะได้ว่า $25.2545 \div 5.3 = 252.545 \div 53$

$$\begin{array}{r} 4.765 \\ 53 \overline{) 252.545} \\ \underline{212} \downarrow \\ 405 \downarrow \\ \underline{371} \downarrow \\ 344 \downarrow \\ \underline{318} \downarrow \\ 265 \downarrow \\ \underline{265} \\ 0 \end{array}$$

ดังนั้น $25.2545 \div 5.3 = 4.765$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลหารของ $(-0.028) \div (-0.111)$

วิธีทำ โดยการเลื่อนจุดทศนิยมสามตำแหน่ง จะได้ว่า $(-0.028) \div (-0.111) = 0.028 \div 0.111 = 28 \div 111$

$$\begin{array}{r} 0.252 \\ 111 \overline{) 28.000} \\ \underline{222} \\ 580 \\ \underline{555} \\ 250 \\ \underline{222} \\ 28 \end{array}$$

ซ้ำ

ดังนั้น $(-0.028) \div (-0.111) = 0.252$