

ใบความรู้ที่ 14 เรื่อง การหารจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ให้นักเรียนพิจารณาการหาผลคูณต่อไปนี้

ตัวตั้ง	ตัวหาร	=	ผลลัพธ์
-12	2	=	-6
8	-4	=	-2
-10	5	=	-2
16	-3	=	-6
-15	3	=
20	-10	=

ผลลัพธ์คือจำนวนใด

จากประโยคข้างต้นพบว่า

$$\text{ตัวตั้ง} = \text{ตัวหาร} \times \text{ผลลัพธ์}$$

ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่าของ $(-40) \div 8$

วิธีทำ	ให้	$\frac{-40}{8} = a$
	ดังนั้น	$(-40) = 8 \times a$
	เนื่องจาก	$(-40) = 8 \times (-5)$
	จะได้	$a = -5$
	นั่นคือ	$\frac{-40}{8} = -5$
	เพราะฉะนั้น	$(-40) \div 8 = -5$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาค่าของ $90 \div (-5)$

วิธีทำ ให้ $\frac{90}{-5} = a$

ดังนั้น $90 = (-5) \times a$

เนื่องจาก $90 = (-5) \times (-18)$

จะได้ $a = -18$

นั่นคือ $\frac{90}{-5} = -18$

เพราะฉะนั้น $90 \div (-5) = -18$

ตัวอย่างที่ 3 จงหาค่าของ $(-50) \div 10$

วิธีทำ ให้ $\frac{-50}{10} = a$

ดังนั้น $(-50) = 10 \times a$

เนื่องจาก $(-50) = 10 \times (-5)$

จะได้ $a = -5$

นั่นคือ $\frac{-50}{10} = -5$

เพราะฉะนั้น $(-50) \div 10 = -5$

สรุป

จากการข้างต้นจะเห็นว่า ถ้าตัวตั้งหรือตัวหารตัวใดตัวหนึ่งเป็นจำนวนเต็มบวก และอีกจำนวนหนึ่งเป็นจำนวนเต็มบวก จะได้ผลลัพธ์เป็นจำนวนเต็มลบ