

การลบจำนวนเต็ม

ในการลบจำนวนเต็ม จำนวนที่อยู่ด้านหน้าเครื่องหมายลบคือตัวตั้ง และจำนวนที่อยู่ด้านหลังคือตัวลบ

$$\boxed{\text{ตัวตั้ง} - \text{ตัวลบ} = \text{ตัวตั้ง} + \text{จำนวนตรงข้ามของตัวลบ}}$$

ทั้งนี้สามารถแบ่งออกเป็นกรณีต่างๆดังนี้

- **กรณีที่ 1** จำนวนที่ต้องการลบเป็นจำนวนเต็มลบเหมือนกันให้นำมาลบกันได้เลย
โดยถ้าตัวตั้งมีค่ามากกว่าตัวลบ ผลลัพธ์มีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก
แต่ถ้าตัวตั้งมีค่าน้อยกว่าตัวลบผลลัพธ์มีค่าเป็นตัวลบ เช่น
 - $7 - 1 = 6$
 - $2 - 5 = -3$
- **กรณีที่ 2** จำนวนเต็มลบ ลบกับจำนวนเต็มบวก ผลลัพธ์มีค่าเป็นจำนวนเต็มลบ
ที่เกิดจากการบวกกันของสองจำนวน เช่น
 - $-7 - 2 = -(7 + 2)$
 $= -9$
 - $-2 - 5 = -(2 + 5)$
 $= -7$
- **กรณีที่ 3** จำนวนที่ต้องการลบ นำไปลบกับจำนวนเต็มศูนย์ ผลลัพธ์ที่ได้มีค่าเท่ากับตัวเดิม เช่น
 - $3 - 0 = 3$
 - $0 - 6 = -6$
- **กรณีที่ 4** ตัวลบเป็นจำนวนเต็มลบจะทำให้มีเครื่องหมายลบติดกันสองเครื่องหมาย
และเมื่อเครื่องหมายลบเจอกับเครื่องหมายลบจะกลายเป็นเครื่องหมายบวกแทน
จากนั้นจึงทำการบวกจำนวนเต็มปกติ เช่น
 - $4 - (-5) = 4 + 5$
 $= 9$
 - $(-5) - (-7) = (-5) + 7$
 $= 2$

แบบฝึกหัดที่ 3 การลบจำนวนเต็ม

1. จงหาผลลบ

$$1) 13 - 16 = \dots\dots\dots 2) (-14) - 0 = \dots\dots\dots$$

$$3) 0 - (-74) = \dots\dots\dots 4) (-20) - 20 = \dots\dots\dots$$

$$5) (-100) - 120 = \dots\dots\dots 6) 20 - (-100) = \dots\dots\dots$$

$$7) (-22) - 15 = \dots\dots\dots 8) 27 - (-68) = \dots\dots\dots$$

2. จงหาผลลบ

$$1) (18 - 11) - 15 = \dots\dots\dots 2) 18 - [11 - 15] = \dots\dots\dots$$

$$3) (-25 - 12) - 27 = \dots\dots\dots 4) -25 - (12 - 27) = \dots\dots\dots$$

$$5) [36 - (-13)] - (-21) = \dots\dots\dots 6) 36 - [(-13) - (-21)] = \dots\dots\dots$$

3. จงหาผลลัพธ์

$$1) (-21) + [14 - (-7)] = \dots\dots\dots$$

$$2) (-42 + 16) - (-8) = \dots\dots\dots$$

$$3) -19 - (-28 + 16) = \dots\dots\dots$$

$$4) [(-12) - (-23)] + (-11) = \dots\dots\dots$$

4. จงหาจำนวนเต็มที่เติมลงในช่องว่างแล้วทำให้ประโยคเป็นจริง

$$1) \dots\dots\dots - 11 = 10 \qquad 2) 32 - \dots\dots\dots = -1$$

$$3) -10 - \dots\dots\dots = -15 \qquad 4) \dots\dots\dots - 0 = -17$$

$$5) \dots\dots\dots - (-13) = -20 \qquad 6) (-72) - \dots\dots\dots = -72$$

$$7) 20 - \dots\dots\dots = -14 \qquad 8) -27 - \dots\dots\dots = -43$$