

เลขที่ชื่อชั้น

คำชี้แจง ให้นักเรียน เลือกหรือเติมคำในช่องว่าง

การแปลงเลขฐาน 2,8,10,16

1.หลักการแปลงเลขฐาน ไขกับฐานใด ไปฐานใด

- | | | |
|------------------------------|-------|--|
| 1. คุณกับค่าประจำหลักแล้วรวม | ไขกับ | |
| 2. ดั่งหารสั้น | ไขกับ | |
| 3. จัดกลุ่มเลขฐาน2 | ไขกับ | |

2. การคำนวณ หาผลบวก เลขฐาน

A. โจทย์ $(1011)_2 + (1111)_2 = (?)_2$

วิธีทำ

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	1	0	1	1	
				+	
		1	1	1	1
	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

←

B. โจทย์ $(7A)_{16} + (BE)_{16} = (?)_{16}$

วิธีทำ

	<input type="checkbox"/>			
	7	A		
				+
		B	E	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

←

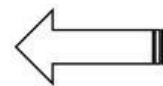
3. การคำนวณ ลบ เลขฐาน

C. โจทย์ $(92)_{10} - (2E)_{16} = (?)_2$

วิธีทำ $(92)_{10} \rightarrow (1011100)_2$

$(2E)_{16} \rightarrow (101101)_2$

$(92)_{10} - (2E)_{16} = (1011100 - 101101) = (101110)_2$

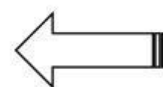
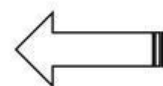


D. โจทย์ $(75)_{10} - (1A)_{16} = (?)_8$

วิธีทำ $(75)_{10} \rightarrow (\dots\dots\dots)_8$

$(1A)_{16} \rightarrow (\dots\dots\dots)_8$

ดังนั้น $(\dots\dots\dots)_8 - (\dots\dots\dots)_8 = (\dots\dots\dots)_8$



โจทย์ $(EA)_{16} - (75)_8 = (?)_{10}$

วิธีทำ $(EA)_{16} \rightarrow (\dots\dots\dots)_{10}$

$(75)_8 \rightarrow (\dots\dots\dots)_{10}$

ดังนั้น $(\dots\dots\dots)_{10} - (\dots\dots\dots)_{10} = (\dots\dots\dots)_{10}$

