เลขที่ .....ชื่อ .....ชั้น .....

คำชี้แจง ให้นักเรียน เลือกหรือเติมคำในช่องว่าง

การแปลงเลขฐาน 2,8,10,16

1.หลักการแปลงเลขฐาน ใช้กับฐานใด ไปฐานใด

1. คูณกับค่าประจำหลักแล้วรวม ใช้กับ
2. ตั้งหารสั้น ใช้กับ
3. จัดกลุ่มเลขฐาน2 ใช้กับ

2. การคำนวณ หาผลบวก เลขฐาน

A.โจทย์ $(1011)_2 + (1111)_2 = (?)_2$

วิธีทำ

```
  □ □ □
  1 0 1 1
        +
  1 1 1 1
1 □ 0 □ 0
```

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

วิธีทำ

```
  □
  7 A
      +
  B E
□ □ □
```

3. การคำนวณ ลบ เลขฐาน

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

วิธีทำ $(92)_{10}$ -> $(1011100)_2$

$(2E)_{16}$ -> $(101101)_2$

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

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

วิธีทำ $(75)_{10}$ -> $(\ldots\ldots\ldots)_8$

$(1A)_{16}$ -> $(\ldots\ldots\ldots)_8$

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

โจทย์ $(EA)_{16} - (75)_8 = (?)_{10}$

วิธีทำ $(EA)_{16}$ -> $(\ldots\ldots\ldots)_{10}$

$(75)_8$ -> $(\ldots\ldots\ldots)_{10}$

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

LIVEWORKSHEETS