

สรุปท้ายบท

- **การยกกำลัง คือ** การคูณตัวเลขนั้น ๆ ตามจำนวนตัว เท่ากับเลขชี้กำลัง

กำหนด a เป็นจำนวนนับ $a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a}_{n \text{ ตัว}}$

เช่น $5^3 = \underbrace{5 \times 5 \times 5}_{3 \text{ ตัว}}$

- **สมบัติของเลขยกกำลัง** (กำหนดให้ a เป็นจำนวนนับ)

1) $a^m \times a^n = a^{m+n} \rightarrow$ ฐานเหมือนกัน คูณ กัน นำเลขชี้กำลังมาบวกกัน

เช่น $5^3 \times 5^2 = 5^{3+2} = 5^5$

2) $a^m \div a^n = a^{m-n} \rightarrow$ ฐานเหมือนกัน หาร กัน นำเลขชี้กำลังมาลบกัน

เช่น $5^4 \div 5^2 = 5^{4-2} = 5^2$

3) $(a^m)^n = a^{m \times n} (a \neq 0) \rightarrow$ เลขยกกำลังซ้อน ให้นำเลขชี้กำลังมาคูณกัน

เช่น $(5^2)^3 = 5^{2 \times 3} = 5^6$

บทที่ 11: เลขยกกำลัง



EK BURAPA SCHOOL
โรงเรียน เอกบุรพา วิเทศศึกษา

Vocabulary

จงเติมคำศัพท์ให้ถูกต้อง

Power	Base	Exponent	Power of Two
1. เลขยกกำลัง	=	_____	
2. ยกกำลังสอง	=	_____	
3. ฐาน	=	_____	
4. เลขชี้กำลัง	=	_____	

แบบทดสอบท้ายบท

คำสั่ง : จงวงกลมล้อมรอบข้อที่ถูกต้อง

1. 8^5 เลขใดคือเลขชี้กำลัง

ก. 8

ข. 5

ค. 40

ง. 13

2. 90^2 เลขใดคือฐาน

ก. 90

ข. 2

ค. 180

ง. 92

3. 19^5 อ่านว่าอย่างไร

ก. สิบเก้าห้า

ข. หนึ่งเก้ายกกำลังห้า

ค. สิบเก้ายกห้า

ง. สิบเก้ายกกำลังห้า

4. 7^0 มีค่าเท่าใด

ก. 7

ข. 0

ค. 1

ง. 70

5. 555^1 มีค่าเท่าใด

ก. 1

ข. 5

ค. 55

ง. 555



บทที่ 11: เลขยกกำลัง

6. 0^0 มีค่าเท่าใด

ก. หาค่าไม่ได้

ข. 0

ค. 1

ง. ถูกทุกข้อ

7. $30^{10} \times 30^7 = ?$

ก. 30^3

ข. 30^{70}

ค. 30^{17}

ง. 30^2

8. $12^2 \times 12^6 \times 12^8 = ?$

ก. 12^{96}

ข. 12^{16}

ค. 12^8

ง. 12^4

9. $a^8 \div a^2 = ?$

ก. a^{16}

ข. a^{10}

ค. a^6

ง. a^4

10. $100^{10} \div 100^4 \div 100^2 = ?$

ก. 100^{80}

ข. 100^{16}

ค. 100^4

ง. 100^3

11. $B^9 \div B^4 \div B^5 = ?$

ก. B^{180}

ข. B^{18}

ค. B^1

ง. 1

12. $(4^5)^3 = ?$

ก. 4^{15}

ข. 4^{12}

ค. 4^8

ง. 4^2

13. $(P^{12})^4 = ?$

ก. P^3

ข. P^{16}

ค. P^{48}

ง. P^{124}

14. $4^2 + 4^2 = ?$

ก. 4^4

ข. 16^4

ค. 8^4

ง. 2^5

15. จำนวนใด ๆ ในโลกนี้ เมื่อยกกำลังด้วย 1 จะมีค่าเท่าใด

ก. 0

ข. 1

ค. 10

ง. ตัวมันเอง