

ใบงานที่ 1 เรื่อง สมบัติเลขยกกำลัง(1)

- จุดประสงค์**
1. หาผลคูณของเลขยกกำลังเมื่อเลขยกกำลังเป็นจำนวนเต็มบวก
 2. หาผลหารของเลขยกกำลังเมื่อเลขยกกำลังเป็นจำนวนเต็มบวก

1. จงหาผลคูณของจำนวนต่อไปนี้ให้ในรูปเลขยกกำลัง

การคูณเลขยกกำลัง	ผลลัพธ์
1. $2^{-2} \times 2^0 \times 2^5$	
2. $(-3)^2 \times (-3)^3 \times (-3)^{-5}$	
3. $5^4 \times 5^{-6} \times 5^5$	
4. $(0.5)^5 \times (0.5)^2 \times (0.5)^{-1}$	
5. $\left(\frac{1}{2}\right)^5 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{2}\right)$	
6. $3^4 \times 3^3 \times 3^{-5}$	
7. $(-2)^6 \times (-2)^2 \times (-2)^{-5}$	
8. $10^{-6} \times 10^2 \times 10^8$	
9. $10^3 \times 10^3 \times 10^8$	
10. $10^2 \times 10^{-3} \times 10^5$	

2. จงหาผลหารของจำนวนต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนบวก

การหารเลขยกกำลัง	ผลลัพธ์
1. $\frac{2^0}{2^3}$	
2. $\frac{3^0}{3^{-2}}$	
3. $\frac{4^5}{4^{-7}}$	
4. $\frac{7^{-5}}{7^4}$	
5. $\frac{5^6}{5^{-3}}$	
6. $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$	
7. $\frac{13^{-7}}{13^0}$	
8. $\frac{(-3)^6}{(-3)^2}$	
9. $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^6$	
10. $\frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2}$ เมื่อ $a \neq 0, b \neq 0$	