

ใบกิจกรรมที่ 6 เรื่อง การหารเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก
หน่วยที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การหารเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก
รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

จุดประสงค์การเรียนรู้ : หาผลหารของเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวกได้

คำชี้แจง 1.ตัวแทนกลุ่มรับบัตรคำการหารเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก

2.สมาชิกภายในกลุ่มร่วมกันระดมความคิดเห็นและร่วมกันอภิปราย หาผลหารของเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก แล้วสรุปการหารเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก

1. $5^7 \div 5^2 = \dots\dots\dots$

2. $(-2)^4 \div (-2)^3 = \dots\dots\dots$

3. $\left(\frac{1}{3}\right)^5 \div \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \dots\dots\dots$

4. $3^4 \div 3^4 = \dots\dots\dots$

5. $6^2 \div 36 = \dots\dots\dots$

6. $\left(\frac{4}{9}\right)^6 \div \left(\frac{4}{9}\right)^6 = \dots\dots\dots$

7. $(-10)^2 \div (-10)^8 = \dots\dots\dots$

8. $\left(\frac{5}{6}\right)^3 \div \left(\frac{5}{6}\right)^6 = \dots\dots\dots$

9. $(2.5)^5 \div (2.5)^7 = \dots\dots\dots$

10. $343 \div 7^{10} = \dots\dots\dots$

จากการหารเลขยกกำลังข้างต้นจะเห็นว่า

การหารเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเดียวกันและฐานไม่เท่ากับศูนย์ มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก

ในรูป $a^m \div a^n$ จะพิจารณาได้ 3 กรณี คือ เมื่อ $m > n$, $m = n$ และ $m < n$

กรณีที่ 1 เมื่อ $a^m \div a^n$ เมื่อ a แทนจำนวนใดๆ ที่ไม่ใช่ศูนย์ m, n แทนจำนวนเต็มบวก และ $m > n$

$$a^m \div a^n = \dots\dots\dots$$

กรณีที่ 2 เมื่อ $a^m \div a^n$ เมื่อ a แทนจำนวนใดๆ ที่ไม่ใช่ศูนย์ m, n แทนจำนวนเต็มบวก และ $m = n$

$$a^m \div a^n = \dots\dots\dots$$

กรณีที่ 3 เมื่อ $a^m \div a^n$ เมื่อ a แทนจำนวนใดๆ ที่ไม่ใช่ศูนย์ m, n แทนจำนวนเต็มบวก และ $m < n$

$$a^m \div a^n = \dots\dots\dots$$