ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การดำเนินการของเลขยกกำลัง

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาผลลัพธ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง

1. $3^3 \times 3^6 \times 3^1$

2. $4^{-6} \times 4^5 \times 4^0$

3. $27 \times 3^{-12} \times (-3)^6$

4. $(2 \times 10^{-6}) \times (5 \times 10^5)$

5. $(8 \times 10^{-3}) \div (2 \times 10^5)$

6. $[(36 \times (-6)^5] \div (-6)^3$

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การคูณเลขยกกำลัง

เมื่อ a เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0 และ m, n เป็นจำนวนเต็มบวก

$a^m \times a^n =$

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาผลคูณของจำนวนต่อไปนี้ และตอบให้อยู่ในรูปอย่างง่าย

1. $2^{-3} \times 256$

.....
.....
.....
.....

2. $6^5 \times 8^0 \times 6^9$

.....
.....
.....
.....

3. $(0.2)^3 \times (0.2)^{11}$

.....
.....
.....
.....

4. $(-7)^{13} \times (-7)^9 \times (-343)$

.....

5. $(-3)^{-7} \times 3^5 \times (-81)$

.....
.....
.....
.....

6. $(-4)^3 \times (-4)^4 \times (-4)^{-7}$

.....
.....
.....
.....

7. $(0.25)(0.5)^{-5}$

.....
.....
.....
.....

8. $(-2a)^3(-2a)^{-3}(-2a)$ เมื่อ $a \neq 0$

.....

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การหารเลขยกกำลัง

เมื่อ a เป็นจำนวนใดๆ ที่ไม่เท่ากับ 0 และ m, n เป็นจำนวนเต็มบวก

$a^m \div a^n =$

เมื่อ a เป็นจำนวนใดๆ ที่ไม่เท่ากับ 0 และ n เป็นจำนวนเต็มบวก $a^{-n} =$

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาผลลัพธ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้ และตอบในรูปอย่างง่าย

1.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.

.....
.....
.....

4.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

5.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6.

.....
.....
.....

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง เลขยกกำลังที่มีฐานเป็นเลขยกกำลัง

เมื่อ a เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0 และ m, n เป็นจำนวนเต็ม $(a^n)^m =$

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาผลลัพธ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.

.....
.....
.....

4.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

5.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6.

.....
.....
.....

LearnEducation

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง เลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณของจำนวนหลายจำนวน

เมื่อ a และ b เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0 และ n เป็นจำนวนเต็ม $(ab)^n$ =

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ในรูปการคูณของเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเฉพาะ

1.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.

.....
.....

4.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

5.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6.

.....
.....

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง เลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการหารของจำนวนหลายจำนวน

เมื่อ a และ b เป็นจำนวนใดๆ ที่ไม่เท่ากับ 0 และ n เป็นจำนวนเต็ม =

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาผลลัพธ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.

.....
.....
.....
.....

4.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

5.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6.

.....
.....
.....
.....

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การประยุกต์ใช้เลขยกกำลังในการแก้ปัญหา

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบ

โลกมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวประมาณ 1.27×10^7 เมตร จงหาปริมาตรของโลก (กำหนด และปริมาตรของทรงกลมเท่ากับ)

