



โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี
เอกสารประกอบการสอน วิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ชื่อ-สกุล.....ระดับชั้น ม...1./..... เลขที่.....เลขประจำตัว.....

ใบงานที่ 1 เลขยกกำลัง

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำกิจกรรมตามที่กำหนดต่อไปนี้

1. หาค่าของฐานและเลขชี้กำลังของเลขยกกำลังที่กำหนดให้

ข้อ	เลขยกกำลัง	ฐาน	เลขชี้กำลัง	อ่านว่า
1)	a^n			
2)	2^3			
3)	$(-6)^2$			
4)	$\left(\frac{2}{3}\right)^5$			
5)	$(1.32)^4$			
6)	$(x + y)^7$			
7)	$(a^3)^5$			
8)	$(a+b+c)^{13}$			

2. เขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง

- 1) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \dots\dots\dots$
- 2) $(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) = \dots\dots\dots$
- 3) $(xy) \times (xy) \times (xy) = \dots\dots\dots$
- 4) $\left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) = \dots\dots\dots$
- 5) $0.2 \times 0.2 \times 0.2 \times 0.2 \times 0.2 = \dots\dots\dots$

3. หาค่าของเลขยกกำลังต่อไปนี้

- 1) $0^5 = \dots\dots\dots$
- 2) $1^{159} = \dots\dots\dots$
- 3) $8^3 = \dots\dots\dots$
- 4) $10^6 = \dots\dots\dots$
- 5) $(1.2)^3 = \dots\dots\dots$

4. เขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเฉพาะ

- 1) $45 \times 81 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
- 2) $2^3 \times 32 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
- 3) $3^4 \times 8^2 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
- 4) $125 \times 5^2 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

5) $25^2 \times 49 = \dots\dots\dots$
= $\dots\dots\dots$
= $\dots\dots\dots$