

แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง เอกนาม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง พหุนาม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เอกนาม
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตอนที่ 1



คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนนิพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ในรูปแบบที่สั้นและกะทัดรัด

1. กรณีที่ค่าคงตัวมากกว่า 1 ตัว ให้หาผลคูณของค่าคงตัวก่อน แล้วจึงเขียนในรูปการคูณระหว่างค่าคงตัวกับตัวแปร และเขียนค่าคงตัวไว้หน้าตัวแปร

1) $x \times 12 \times 3 = \dots\dots\dots$

2) $4 \times y \times (-5) = \dots\dots\dots$

2. กรณีที่มีตัวแปรหลายตัว นิยมเขียนเรียงตามลำดับตัวอักษรโดยเขียนเรียงชิดกัน และใช้สัญลักษณ์เลขยกกำลังในกรณีที่เป็นไปได้

1) $a^2 \times (-3) \times 5 \times a \times b^2 \times c = \dots\dots\dots$

2) $m \times n \times m \times 9 = \dots\dots\dots$

3. กรณีที่มีค่าคงตัวเป็น 1 ไม่ต้องเขียน 1 แต่ถ้าค่าคงตัวเป็น -1 ให้เขียนเฉพาะเครื่องหมายลบหน้าตัวแปรทั้งหมด

1) $1 \times x^5 \times y \times z = \dots\dots\dots$

2) $a \times (-1) \times b^2 \times c^2 = \dots\dots\dots$

ตอนที่ 2



คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณานิพจน์ต่อไปนี้ว่าเป็นเอกนามหรือไม่ ถ้าเป็นเอกนามให้ระบุค่าคงตัว ตัวแปร และเลขชี้กำลังของตัวแปร และหากไม่เป็นเอกนาม ให้ระบุเหตุผล

ข้อที่	นิพจน์	นิพจน์ที่กำหนดเป็นเอกนามหรือไม่ เพราะเหตุใด
1	$3x^2$	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ
2	$5xy^2$	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ
3	$2 - 3x$	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ
4	$x + y$	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ
5	$3x^{-2}$	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ
6	x	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ
7	$x^2 + 3x + 5$	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ
8	$\frac{2}{x}$	☐ เป็นเอกนาม โดยที่ค่าคงตัว คือ ตัวแปร คือ เลขชี้กำลังของตัวแปร คือ ☐ ไม่เป็นเอกนาม เพราะ

ตอนที่ 3



คำชี้แจง ให้นักเรียนระบุสัมประสิทธิ์ ตัวแปร และดีกรีของเอกนามที่กำหนดให้ต่อไปนี้

ข้อที่	เอกนาม	สัมประสิทธิ์	ตัวแปร	ดีกรีของเอกนาม
1	$2y$			
2	$-4x^2y^2$			
3	7			
4	$-x^2y^3$			
5	$\frac{3}{4}abc^2$			