

ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

## ใบงานที่ 8 เรื่อง การหารพหุนาม (1)



**จุดประสงค์** นักเรียนสามารถหาผลลัพธ์จากการหารพหุนามด้วยเอกนามที่กำหนดให้ได้

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนหาผลหารของพหุนามต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

1. จงหาร  $(15m - 30)$  ด้วย 5

วิธีทำ  $\frac{15m - 30}{5} = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

ตอบ .....

2. จงหาร  $-18x^2 + 81x$  ด้วย  $-9x$

วิธีทำ  $\frac{-18x^2 + 81x}{-9x} = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

ตอบ .....

3. จงหาร  $21x^2 - 49x + 7$  ด้วย  $-3x$

วิธีทำ  $\frac{21x^2 - 49x + 7}{-3x} = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

ตอบ .....

4. จงหาร  $16x^3 + 8x^2 + 4$  ด้วย  $2x$

วิธีทำ  $\frac{16x^3 + 8x^2 + 4}{2x} = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

ตอบ .....

5. จงหาร  $54m^3 + 36m^2 - 18m$  ด้วย  $-6m$

วิธีทำ  $\frac{54m^3 + 36m^2 - 18m}{-6m} = \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$   
 $= \dots\dots\dots$

ตอบ .....

คะแนนที่ได้
_____
10

เฉลยใบงานที่ 8 เรื่อง การหารพหุนาม (1)

หน่วยที่ 6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การหารพหุนาม (1)  
รายวิชาคณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์การเรียนรู้ นักเรียนสามารถหาผลลัพธ์จากการหารพหุนามด้วยเอกนามที่กำหนดให้ได้  
คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลหารของพหุนามต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)

1. จงหาร  $(15m - 30)$  ด้วย 5

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{15m - 30}{5} &= \frac{15m}{5} + \frac{(-30)}{5} \\ &= 3m - 6\end{aligned}$$

ตอบ  $3m - 6$

2. จงหาร  $-18x^2 + 81x$  ด้วย  $-9x$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{-18x^2 + 81x}{-9x} &= \frac{(-18x^2)}{(-9x)} + \frac{81x}{(-9x)} \\ &= 2x - 9\end{aligned}$$

ตอบ  $2x - 9$

3. จงหาร  $21x^3 - 39x^2 + 7x$  ด้วย  $-3x$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{21x^3 - 39x^2 + 7x}{-3x} &= \frac{21x^3}{(-3x)} + \frac{39x^2}{(-3x)} + \frac{7x}{(-3x)} \\ &= -7x^2 - 13x - \frac{7}{3}\end{aligned}$$

ตอบ  $-7x^2 - 13x - \frac{7}{3}$

4. จงหาร  $16x^3 + 8x^2 + 4$  ด้วย  $2x$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{16x^3 + 8x^2 + 4}{2x} &= \frac{16x^3}{2x} + \frac{8x^2}{2x} + \frac{4}{2x} \\ &= 8x^2 + 4x + \frac{2}{x}\end{aligned}$$

$$\text{ตอบ } 8x^2 + 4x + \frac{2}{x}$$

5. จงหาร  $54m^3 + 36m^2 - 18m$  ด้วย  $-6m$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } \frac{54m^3 + 36m^2 - 18m}{-6m} &= \frac{54m^3}{(-6m)} + \frac{36m^2}{(-6m)} + \frac{(-18m)}{(-6m)} \\ &= (-9m^2) + (-6m) + 3 \\ &= -9m^2 - 6m + 3\end{aligned}$$

$$\text{ตอบ } -9m^2 - 6m + 3$$