

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

ใบงาน การหาเศษส่วนของพหุนาม

คำสั่ง : ให้นักเรียนเศษส่วนของพหุนามจาก กล่องข้อความด้านบน ไปวางไว้ที่ส่วนที่ขาดหายในแต่ละข้อ เพื่อให้วิธีทำแต่ละข้อสมบูรณ์

$$\frac{12x}{5x+2}$$

$$\frac{6}{x^2+2x}$$

$$\frac{5}{3x-2y}$$

$$\frac{20x^2}{2x+2}$$

$$\frac{2x^2+5x-3}{x+5}$$

$$\frac{10x^2}{8}$$

$$\frac{(x+3)(2x-1)}{(x+5)(2)}$$

$$\frac{2x-1}{2x}$$

$$\frac{25x}{3x-2}$$

$$\frac{6x}{5x+10}$$

$$\frac{20x^3}{16}$$

$$\frac{x(x+2)}{6}$$

$$\frac{5}{3xy-2y}$$

$$\frac{(2x^2+6)(2x-1)}{(x+5)(2x)}$$

$$\frac{5x^3}{4}$$

$$\frac{12x}{5x+10}$$

$$\frac{20x^2}{16}$$

$$\frac{2x^2+7x+3}{x+5}$$

$$\frac{2(x+1)}{20x^2}$$

$$\frac{2x}{2x-1}$$

$$\frac{2x^2+5x-3}{x-5}$$

ข้อ 1

$$\begin{aligned} \boxed{} \times \frac{1}{5xy} &= \frac{(25x)(1)}{(3x-2)(5xy)} \\ &= \frac{(5)(5x)}{(3x-2)(5x)(y)} \\ &= \frac{5}{(3x-2)(y)} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

ข้อ 2

$$\begin{aligned} \frac{2x^2}{5} \div \frac{x^2+2x}{6} &= \frac{2x^2}{5} \times \boxed{} \\ &= \frac{(2x^2)(6)}{(5)(x^2+2x)} \\ &= \frac{(x)(2x)(6)}{(5)(x)(x+2)} \\ &= \frac{(2x)(6)}{(5)(x+2)} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

ข้อ 3

$$\begin{aligned} \frac{2x^2+6}{x+5} \div \boxed{} &= \frac{2x^2+6}{x+5} \times \frac{2x-1}{2x} \\ &= \boxed{} \\ &= \frac{(2x)(x+3)(2x-1)}{(x+5)(2x)} \\ &= \frac{(x+3)(2x-1)}{x+5} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

ข้อ 4

$$\begin{aligned} \frac{x^2+x}{8} \div \frac{2x+2}{20x^2} &= \frac{x^2+x}{8} \times \boxed{} \\ &= \frac{(x^2+x)(20x^2)}{(8)(2x+2)} \\ &= \frac{(x)(x+1)(20x^2)}{(8)(2)(x+1)} \\ &= \frac{(x)(20x^2)}{(8)(2)} \\ &= \boxed{} \\ &= \frac{4(5x^3)}{4(4)} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$