

ชื่อ ชั้น..... เลขที่

ใบงานที่ 2

เรื่อง ทศนิยมซ้ำ (2)

จุดประสงค์ เขียนทศนิยมซ้ำในรูปเศษส่วนได้
คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมช่องว่างให้ถูกต้อง

ข้อ 1. จงเขียน $0.\dot{2}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.\dot{2}$ จะได้ $a = 0.222\ldots$(1) $(1) \times 10$; $10a = 2.22\ldots$(2) $(2) - (1)$; $9a = 2$ $a = \frac{2}{9}$	ข้อ 2. จงเขียน $0.\dot{7}1$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.\dot{7}1$ จะได้ $a = 0.717171\ldots$(1) $(1) \times 100$; $100a = 71.7171\ldots$(2) $(2) - (1)$; $99a = 71$ $a = \dots\dots\dots$
ข้อ 3. จงเขียน $0.\dot{3}5\dot{6}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.\dot{3}5\dot{6}$ จะได้ $a = .356356356\ldots$(1) $(1) \times 1000$; $1000a = \dots\dots\dots$(2) $(2) - (1)$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$	ข้อ 4. จงเขียน $2.4\dot{7}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 2.4\dot{7}$ จะได้ $a = \dots\dots\dots$(1) $(1) \times \dots\dots$; $10a = \dots\dots\dots$(2) $(2) - (1)$; $\dots\dots a = 22.3$ $a = \frac{22.3}{9} = \frac{223}{90}$
ข้อ 5. จงเขียน $6.\dot{9}1$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 6.\dot{9}1$ จะได้ $a = \dots\dots\dots$(1) $(1) \times \dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$(2) $\dots\dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$	ข้อ 6. จงเขียน $0.5\dot{3}\dot{4}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.5\dot{3}\dot{4}$ จะได้ $a = \dots\dots\dots$(1) $(1) \times \dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$(2) $\dots\dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$
ข้อ 7. จงเขียน $1.72\dot{4}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 1.72\dot{4}$ จะได้ $a = \dots\dots\dots$(1) $(1) \times \dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$(2) $\dots\dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$	ข้อ 8. จงเขียน $5.4\dot{2}\dot{6}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 5.4\dot{2}\dot{6}$ จะได้ $a = \dots\dots\dots$(1) $(1) \times \dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$(2) $\dots\dots\dots$; $\dots\dots = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$

ข้อค้นพบ

.....

.....

เฉลยใบงานที่ 2 เรื่อง ทศนิยมซ้ำ (2)

หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมซ้ำ

รายวิชา คณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์ เขียนทศนิยมซ้ำในรูปเศษส่วน
คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมช่องว่างให้ถูกต้อง

ข้อ 1. จงเขียน $0.\dot{2}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.\dot{2}$ จะได้ $a = 0.222\ldots$(1) $(1) \times 10$; $10a = 2.222\ldots$(2) $(2) - (1)$; $9a = 2$ $a = \frac{2}{9}$	ข้อ 2. จงเขียน $0.\dot{7}1$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.\dot{7}1$ จะได้ $a = 0.717171\ldots$(1) $(1) \times 100$; $100a = 71.717171\ldots$(2) $(2) - (1)$; $99a = 71$ $a = \frac{71}{99}$
ข้อ 3. จงเขียน $0.\dot{3}5\dot{6}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.\dot{3}5\dot{6}$ จะได้ $a = 0.356356356\ldots$(1) $(1) \times 1000$; $1000a = 356.356356\ldots$(2) $(2) - (1)$; $999a = 356$ $a = \frac{356}{999}$	ข้อ 4. จงเขียน $2.4\dot{7}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 2.4\dot{7}$ จะได้ $a = 2.4777\ldots$(1) $(1) \times 10$; $10a = 24.777\ldots$(2) $(2) - (1)$; $9a = 22.3$ $a = \frac{22.3}{9} = \frac{223}{90}$
ข้อ 5. จงเขียน $6.\dot{9}1$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 6.\dot{9}1$ จะได้ $a = 6.919191\ldots$(1) $(1) \times 100$; $100a = 691.9191\ldots$(2) $(2) - (1)$; $99a = 685$ $a = \frac{685}{99}$	ข้อ 6. จงเขียน $0.5\dot{3}4$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 0.5\dot{3}4$ จะได้ $a = 0.5343434\ldots$(1) $(1) \times 100$; $100a = 53.43434\ldots$(2) $(2) - (1)$; $99a = 52.9$ $a = \frac{52.9}{99} = \frac{529}{990}$
ข้อ 7. จงเขียน $1.72\dot{4}$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 1.72\dot{4}$ จะได้ $a = 1.72444\ldots$(1) $(1) \times 10$; $10a = 17.2444\ldots$(2) $(2) - (1)$; $9a = 15.52$ $a = \frac{15.52}{9} = \frac{1552}{900}$	ข้อ 8. จงเขียน $5.4\dot{2}6$ ในรูปเศษส่วน วิธีทำ ให้ $a = 5.4\dot{2}6$ จะได้ $a = 5.426426426\ldots$(1) $(1) \times 1000$; $1000a = 5426.426426\ldots$(2) $(2) - (1)$; $999a = 5421$ $a = \frac{5421}{999}$

ข้อค้นพบ การเปลี่ยนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน ตัวส่วนจะมีเลข 9 เท่ากับจำนวนตำแหน่งทศนิยมซ้ำ และต่อด้วยเลข 0 เท่ากับจำนวนตำแหน่งที่ไม่เป็นทศนิยมซ้ำหลังจุดทศนิยม (ข้อค้นพบอื่นๆ ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในการจัดกิจกรรม)