รายวิชา คณิตศาสตร์

เรื่อง จำนวนตรรกยะ

รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูนงค์นุช สุกใส

จำนวนตรรกยะ

การเขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน

ชุดที่ 1

ทศนิยมซ้ำ	เศษส่วน
$0.\dot{1}$	$\frac{1}{9}$
$0.\dot{2}$	$\frac{2}{9}$
$0.\dot{3}$	$\frac{3}{9}$
$0.\dot{4}$	$\frac{4}{9}$

การเขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน

ชุดที่ 1

ทศนิยมซ้ำ	เศษส่วน
$0.\dot{5}$	$\frac{5}{9}$
$0.\dot{7}$	$\frac{7}{9}$
$0.\dot{8}$	$\frac{8}{9}$

การเขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน

ชุดที่ 2

ทศนิยมซ้ำ	เศษส่วน
$0.\dot{1}\dot{2}$	$\frac{12}{99}$
$0.\dot{3}\dot{5}$	$\frac{35}{99}$
$0.\dot{6}\dot{4}$	$\frac{64}{99}$

การเขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน

ชุดที่ 2

ทศนิยมซ้ำ	เศษส่วน
$0.\dot{5}\dot{1}$	$\frac{51}{99}$
$0.\dot{7}\dot{5}$	$\frac{75}{99}$
$0.\dot{8}\dot{3}$	$\frac{83}{99}$

การเขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน

ชุดที่ 3

ทศนิยมซ้ำ	เศษส่วน
$0.2\dot{3}\dot{4}$	$\frac{234-2}{990}$ หรือ $\frac{232}{990}$
$0.5\dot{1}\dot{6}$	$\frac{516-5}{990}$ หรือ $\frac{511}{990}$
$0.8\dot{6}\dot{5}$	$\frac{865-8}{990}$ หรือ $\frac{857}{990}$

การเขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน

ชุดที่ 3

ทศนิยมซ้ำ	เศษส่วน
$0.4\dot{9}\dot{1}$	$\frac{491-4}{990}$ หรือ $\frac{487}{990}$
$0.7\dot{3}\dot{8}$	$\frac{738-7}{990}$ หรือ $\frac{731}{990}$
$0.9\dot{1}\dot{7}$	$\frac{917-9}{990}$ หรือ $\frac{908}{990}$

จำนวนในแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นจำนวนตรรกยะหรือไม่

1) $2\frac{1}{5} = \frac{11}{5}$ เป็น

2) $\frac{3.2}{1.3} = \frac{3.2}{1.3} \times \frac{10}{10} = \frac{32}{13}$ เป็น

3) $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} = \frac{14}{21} + \frac{15}{21} = \frac{29}{21}$ เป็น

4) $-3.56 - 4.81 = -8.37 = \frac{-837}{100}$ เป็น

จำนวนตรรกยะ

คือ จำนวนที่เขียนแทนได้ด้วยเศษส่วน

เมื่อ a และ b เป็นจำนวนเต็ม

ที่ $b \neq 0$