

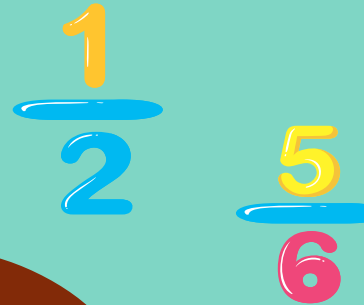
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง **การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน**
การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ



การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน
การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ





จุดประสงค์ การเรียนรู้



1. เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินได้
2. เขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละได้



เศษส่วนต่อไปนี้เศษส่วนใดเป็น**เศษส่วนแท้** เศษส่วนใดเป็น**เศษเกิน**

$$\frac{2}{3} , \frac{1}{7} , \frac{11}{10} ,$$

$$\frac{16}{3} , \frac{9}{15} , \frac{24}{13}$$

เศษส่วนแท้ $\frac{2}{3} , \frac{1}{7} , \frac{9}{15}$

เศษเกิน $\frac{11}{10} , \frac{16}{3} , \frac{24}{13}$

เขียนเศษส่วนต่อไปนี้ในรูปจำนวนนับ

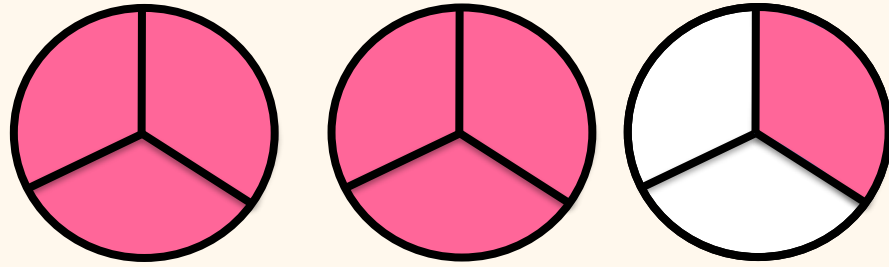


$$6 \div 3 = 2 \quad \dots \quad \frac{6}{3} = 2$$

$$30 \div 5 = 6 \quad \dots \quad \frac{30}{5} = 6$$

การเขียนจำนวนวนคละ ในรูปเศษเกิน





รูปวงกลมมีส่วนที่ระบายสีเต็มรูปก็รูป 2 รูป

รูปวงกลมที่ระบายสีไม่เต็มรูปเขียนแสดงเศษส่วนใด $\frac{1}{3}$

รูปวงกลมที่ระบายสีทั้งหมดเขียนแสดงด้วยจำนวนคละใด $2\frac{1}{3}$



$$2\frac{1}{3}$$

$$= 2 + \frac{1}{3}$$

$$= 1 + 1 + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{3 + 3 + 1}{3}$$

$$= \frac{(2 \times 3) + 1}{3}$$

$$\frac{(2 \times 3) + 1}{3}$$

$$2\frac{1}{3}$$

$$= \frac{7}{3}$$



การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินทำได้โดย

นำตัวส่วนคูณกับจำนวนนับแล้วบวกกับ
ตัวเศษ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นตัวเศษของเศษเกิน
โดยมีตัวส่วนคงเดิม

$$\frac{(4 \times 5) + 1}{5}$$

$$4\frac{1}{5} = \frac{21}{5}$$



ให้นักเรียนเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

1) $3\frac{2}{5}$

3) $10\frac{1}{2}$

2) $5\frac{3}{7}$

4) $8\frac{1}{6}$



$$\frac{(3 \times 5) + 2}{5}$$

$$3 \frac{2}{5} = \frac{17}{5}$$

$$\frac{(5 \times 7) + 3}{7}$$

$$5 \frac{3}{7} = \frac{38}{7}$$

$$\frac{(10 \times 2) + 1}{2}$$

$$10\frac{1}{2} = \frac{21}{2}$$

$$\frac{(8 \times 6) + 1}{6}$$

$$8\frac{1}{6} = \frac{49}{6}$$

การเขียนเศษเกิน ในรูปจำนวนคละ



$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

ตัวส่วนคงเดิม

5 ÷ 3 ได้ 1 เศษ 2

จำนวนนับ

ตัวเศษ

การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละทำได้โดย

?
? นำตัวส่วนไปหารตัวเศษผลหารที่ได้เป็น
? จำนวนนับเศษที่ได้เป็นตัวเศษโดยมีตัวส่วน
คงเดิม

$19 \div 7$ ได้ 2 เศษ 5

$$\frac{19}{7} = 2\frac{5}{7}$$



5 ÷ 3 ได้ 1 เศษ 2

$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

11 ÷ 4 ได้ 2 เศษ 3

$$\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

ให้นักเรียนเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ

1) $\frac{12}{5}$

3) $\frac{35}{4}$

2) $\frac{11}{2}$

4) $\frac{17}{3}$



12 ÷ 5 ได้ 2 เศษ 2

$$\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

11 ÷ 2 ได้ 5 เศษ 1

$$\frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$$

35 ÷ 4 ได้ 8 เศษ 3

$$\frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$

17 ÷ 3 ได้ 5 เศษ 2

$$\frac{17}{3} = 5\frac{2}{3}$$

คำถามชวนคิด



จำนวนคละกับเศษเกิน
มีความสัมพันธ์กันอย่างไร
(เราสามารถเขียนจำนวนคละในรูป
เศษเกินได้ และเขียนเศษเกินในรูป
จำนวนคละได้เช่นกัน)

สรุปบทเรียน



การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินทำได้โดย
นำตัวส่วนคูณกับจำนวนนับแล้วบวกกับตัวเศษ
ผลลัพธ์ที่ได้เป็นตัวเศษของเศษเกินโดยมีตัวส่วน
คงเดิม



สรุปบทเรียน



การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละทำได้โดย
นำตัวส่วนไปหารตัวเศษ ผลหารที่ได้เป็นจำนวนนับ
เศษที่ได้เป็นตัวเศษ โดยมีตัวส่วนคงเดิม



แบบฝึกหัด 3.6

1. เขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ

1)	$\frac{12}{5}$	=	<input type="text"/>
2)	$\frac{11}{2}$	=	<input type="text"/>
3)	$\frac{35}{4}$	=	<input type="text"/>
4)	$\frac{17}{3}$	=	<input type="text"/>
5)	$\frac{41}{7}$	=	<input type="text"/>

2. เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

1)	$3\frac{2}{5}$	=	<input type="text"/>
2)	$5\frac{3}{7}$	=	<input type="text"/>
3)	$4\frac{3}{8}$	=	<input type="text"/>
4)	$10\frac{1}{2}$	=	<input type="text"/>
5)	$8\frac{1}{6}$	=	<input type="text"/>



แบบฝึกหัดที่ 3.6

(ข้อ 1 ใหญ่ ข้อ 1-5 ย่อย)

(ข้อ 2 ใหญ่ ข้อ 1-5 ย่อย)



ใบงาน เรื่อง การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.6 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.6



1. เขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ

- 1) $\frac{12}{5}$ =
- 2) $\frac{11}{2}$ =
- 3) $\frac{35}{4}$ =
- 4) $\frac{17}{3}$ =
- 5) $\frac{41}{7}$ =

2. เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

- 1) $3\frac{2}{5}$ =
- 2) $5\frac{3}{7}$ =
- 3) $4\frac{3}{8}$ =
- 4) $10\frac{1}{2}$ =
- 5) $8\frac{1}{6}$ =



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง เศษส่วนที่เท่ากันโดยการคูณ

สิ่งที่ต้องเตรียม



แบบฝึกหัด 3.7

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

