

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การบวกจำนวนคละ

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



การบวกจำนวนคนละ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ
หาผลบวกของจำนวนคละ



ทบทวนการเขียนจำนวนคละ ในรูปเศษเกิน

$$1) 2\frac{1}{8}$$

$$2) 3\frac{5}{6}$$



การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

$$\begin{aligned} 1) \quad 2\frac{1}{8} &= 2 + \frac{1}{8} &= \frac{2 \times 8}{8} + \frac{1}{8} \\ &= \frac{2}{1} + \frac{1}{8} &= \frac{(2 \times 8) + 1}{8} \\ &= \frac{2 \times 8}{1 \times 8} + \frac{1}{8} &= \frac{17}{8} \end{aligned}$$



การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

$$\begin{aligned} 2) \quad 3\frac{5}{6} &= 3 + \frac{5}{6} \\ &= \frac{3}{1} + \frac{5}{6} \\ &= \frac{3 \times 6}{1 \times 6} + \frac{5}{6} \end{aligned} \quad \left| \quad \begin{aligned} &= \frac{3 \times 6}{6} + \frac{5}{6} \\ &= \frac{(3 \times 6) + 5}{6} \\ &= \frac{23}{6} \end{aligned}$$



การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน
ทำได้โดยนำจำนวนนับคูณกับตัวส่วน
แล้วบวกตัวเศษโดยมีตัวส่วนคงเดิม



ตัวอย่าง $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{8}$

$$1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{8} = \frac{11}{6} + \frac{17}{8}$$

$$= \frac{11 \times 4}{6 \times 4} + \frac{17 \times 3}{8 \times 3}$$

$$= \frac{44}{24} + \frac{51}{24}$$

เขียนจำนวนคละ
ในรูปเศษเกิน



ตัวอย่าง $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{8}$

$$= \frac{44+51}{24}$$

$$= \frac{95}{24}$$

$$= 3\frac{23}{24}$$



การหาผลบวกของจำนวนคละ ทำได้โดยเขียน
จำนวนคละในรูปจำนวนนับกับเศษส่วนแท้
แล้วนำจำนวนนับมาบวกกัน
และนำเศษส่วนแท้มาบวกกัน ดังนี้



ตัวอย่าง $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{8}$

$$1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{8} = 1 + \frac{5}{6} + 2 + \frac{1}{8}$$

$$= (1+2) + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{8}\right)$$

$$= 3 + \frac{5 \times 4}{6 \times 4} + \frac{1 \times 3}{8 \times 3}$$



ตัวอย่าง $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{8}$

$$= 3 + \frac{20}{24} + \frac{3}{24}$$

$$= 3 + \frac{20+3}{24}$$

$$= 3 + \frac{23}{24} = 3\frac{23}{24}$$



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม ให้แสดงวิธีหาผลบวกโดยเปลี่ยนจำนวนคละให้เป็นเศษเกินแล้วหาผลบวก อีกกลุ่มให้เปลี่ยนเศษเกินเป็นจำนวนคละแล้วหาผลบวก
2. ครูสุ่มนักเรียนออกมานำเสนอ

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลบวกของจำนวนคละและตอบในรูปอย่างง่าย
2. นักเรียนออกมานำเสนอ



จงแสดงวิธีหาผลบวกและ
ตอบในรูปอย่างง่าย

$$1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$$



จงแสดงวิธีทำ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

วิธีทำ1 $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5} = \frac{5}{3} + \frac{7}{5}$

$$= \frac{5 \times 5}{3 \times 5} + \frac{7 \times 3}{5 \times 3}$$
$$= \frac{25}{15} + \frac{21}{15}$$



จงแสดงวิธีทำ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

$$= \frac{25+21}{15}$$

$$= \frac{46}{15}$$

$$= 3\frac{1}{15}$$

ตอบ

$3\frac{1}{15}$



จงแสดงวิธีทำ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

วิธีทำ 2 $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5} = 1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{5}$
 $= 1 + \frac{2}{3} + 1 + \frac{2}{5}$
 $= (1+1) + (\frac{2}{3} + \frac{2}{5})$



จงแสดงวิธีทำ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

$$= 2 + \frac{2 \times 5}{3 \times 5} + \frac{2 \times 3}{5 \times 3}$$

$$= 2 + \frac{10}{15} + \frac{6}{15}$$

$$= 2 + \frac{10+6}{15}$$



จงแสดงวิธีทำ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

$$= 2 + \frac{16}{15}$$

$$= 2 + 1\frac{1}{15}$$

$$= (2+1) + \frac{1}{15}$$



จงแสดงวิธีทำ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

$$= 3 + \frac{1}{15}$$

$$= 3\frac{1}{15}$$

ตอบ

$$3\frac{1}{15}$$



แบบฝึกหัด 1.7



แบบฝึกหัด 1.7

แสดงวิธีทำผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3}$

วิธีทำ
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ตอบ

2. $\frac{10}{3} + 2\frac{1}{4}$

วิธีทำ
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ตอบ

3. $14\frac{1}{9} + 11\frac{1}{2}$

วิธีทำ
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ตอบ

4. $12\frac{2}{3} + \frac{7}{2}$

วิธีทำ
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ตอบ



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3}$

วิธีทำ

.....

.....

2. $\frac{10}{3} + 2\frac{1}{4}$

วิธีทำ

.....

.....



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

3. $14\frac{1}{9} + 11\frac{1}{2}$

วิธีทำ

.....

.....

4. $12\frac{2}{3} + \frac{7}{2}$

วิธีทำ

.....

.....



สรุปบทเรียน

การบวกจำนวนคละ

- เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินแล้วจึงหาผลบวก
- เขียนจำนวนคละในรูปจำนวนนับกับเศษส่วนแท้แล้วหาผลบวก



บทเรียนครั้งต่อไป

การลบจำนวนวนคละ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.8

แสดงวิธีหาผลลบและตอบในรูปอย่างง่าย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



