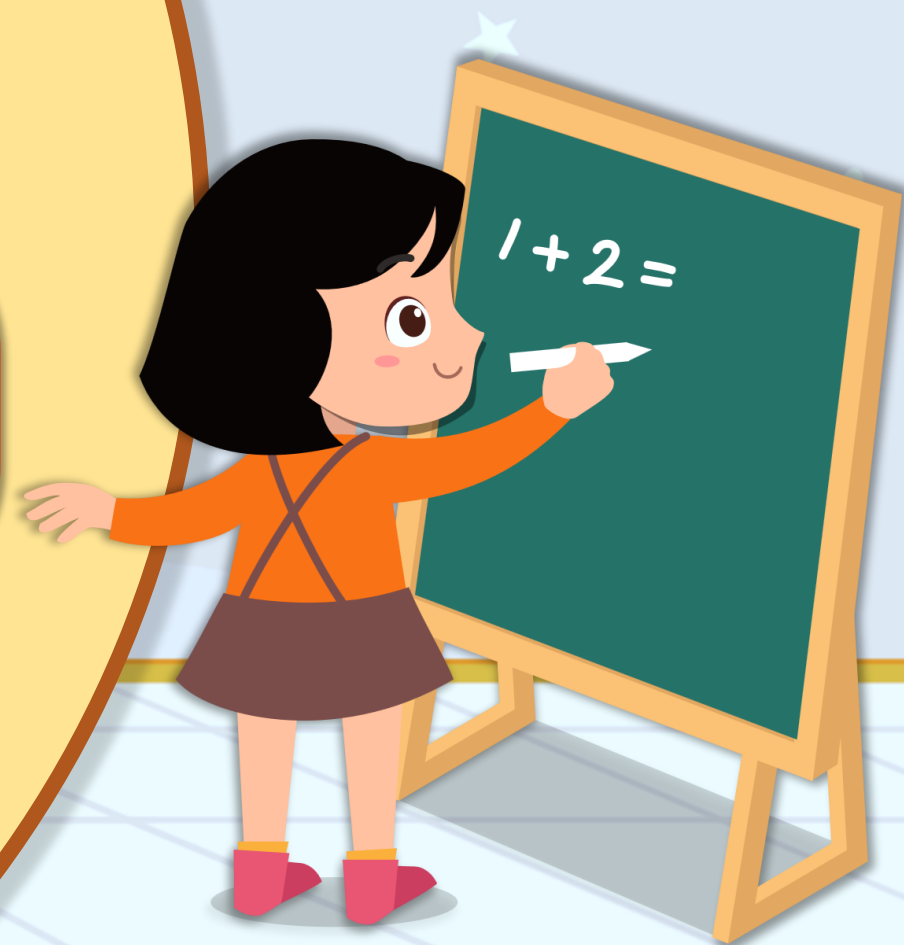


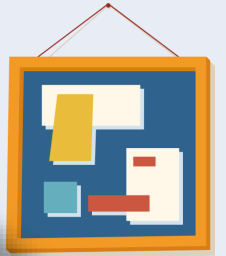
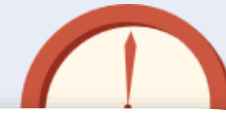
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การบวกจำนวนคละ

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



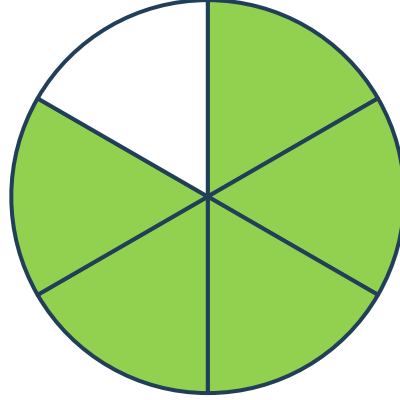
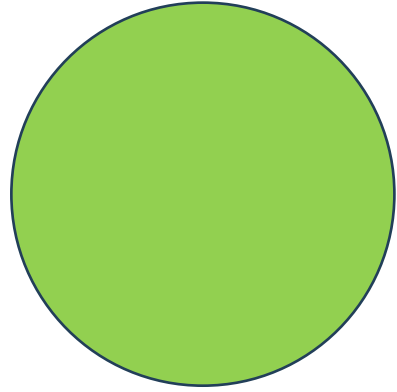


การบวกจำนวนบุคคละ



ทบทวนการเขียนจำนวนตัวเลข
ในรูปจำนวนนับกับเศษส่วนแท้

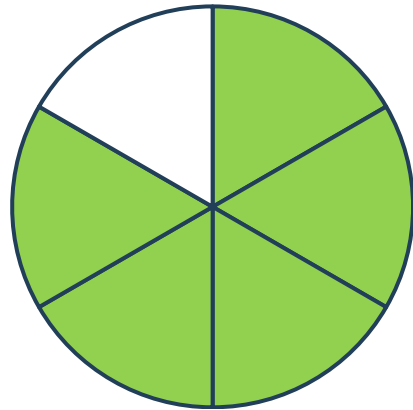
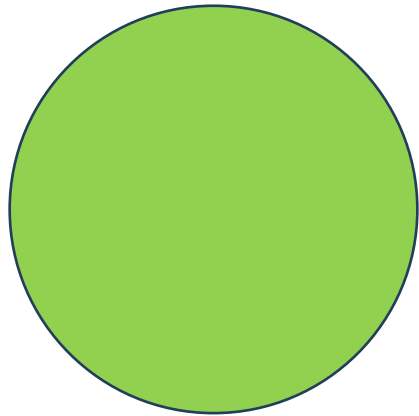




รูปร่างกลมแสดงจำนวนภาค
ของพิซซ่า



มีพิซซ่าอยู่กี่ถาด

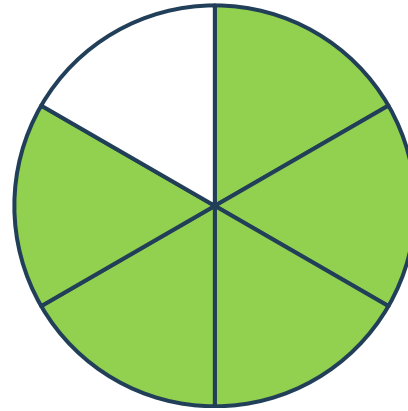
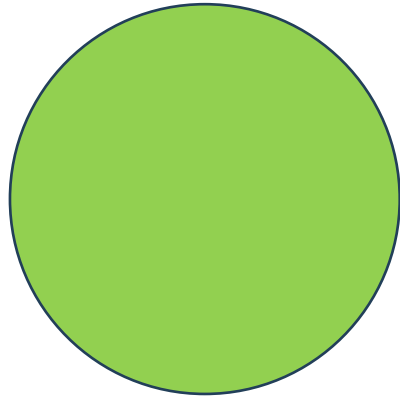


1 $\frac{5}{6}$

ถาด



พิซซ่า $1\frac{5}{6}$ ถาด หมายความว่าอย่างไร



มีพิซซ่าที่เต็มถาดอยู่ 1 ถาด กับพิซซ่า
ที่ไม่เต็มถาดอีก $\frac{5}{6}$ ถาด



จะเขียน $1\frac{5}{6}$ ในรูปการบวกของจำนวนนับ
กับเศษส่วนแท้ได้อย่างไร

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



ทบทวนการเขียนจำนวนคละ
ในรูปเศษเกิน

1. เขียน $2\frac{1}{8}$ ในรูปเศษเกิน

2. เขียน $3\frac{5}{6}$ ในรูปเศษเกิน



การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

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

การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

ดังนั้น $2\frac{1}{8} = \frac{17}{8}$

$$2\frac{1}{8} = \frac{(2 \times 8) + 1}{8} = \frac{17}{8}$$

การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

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

การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินทำได้โดย

นำตัวส่วนคูณกับจำนวนนับแล้วบวกกับ

ตัวเศษ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นตัวเศษของ

เศษเกิน โดยมีตัวส่วนคงเดิม



จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาผลบวกของจำนวน

คละโดยเลือกวิธีที่เหมาะสมกับ

จำนวนที่กำหนด



การบวกจำนวนวนคละ



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

เขียนจำนวนคละ
ในรูปเศษเกิน

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

$$= \frac{11 \times 4}{6 \times 4} + \frac{17 \times 3}{8 \times 3}$$
$$= \frac{44}{24} + \frac{51}{24}$$

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

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

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

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

ตอบ $3\frac{23}{24}$

การหาผลบวกของจำนวนคละ

อาจทำได้โดยเขียนจำนวนคละในรูปจำนวนนับกับ
เศษส่วนแท้ แล้วนำจำนวนนับมาบวกกันและนำ
เศษส่วนแท้มาบวกกัน ดังนี้



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

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

$$= (1+2) + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{8}\right)$$
$$= 3 + \frac{5 \times 4}{6 \times 4} + \frac{1 \times 3}{8 \times 3}$$

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

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

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

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

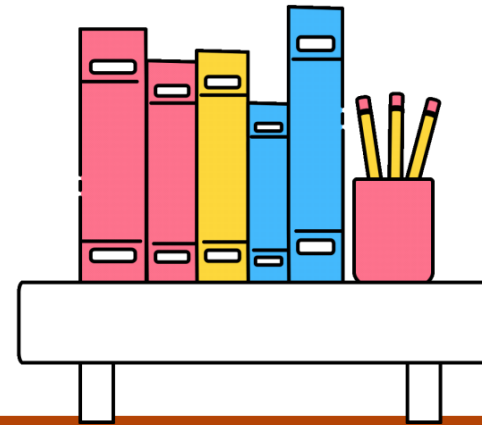
ตอบ $3\frac{23}{24}$

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four โดยให้นักเรียนแสดงวิธีหาผลบวกโดยเลือกทำตามความถนัดของตนเอง
2. ครูสุ่มนักเรียนออกมานำเสนอ

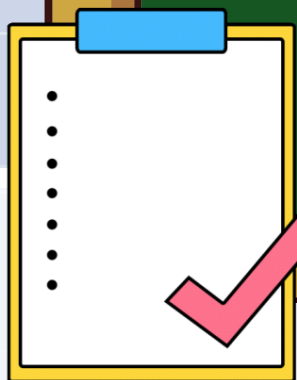
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลบวกของจำนวนคละและตอบในรูปอย่างง่าย
2. นักเรียนออกมานำเสนอ



จงแสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

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



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

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

x	1	2	3	4	5
3	3	6	9	12	15
5	5	10	15		

$$= \frac{5 \times 5}{3 \times 5} + \frac{7 \times 3}{5 \times 3}$$

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



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

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

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

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

ตอบ

$3\frac{1}{15}$



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

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

$$= 1 + \frac{2}{3} + 1 + \frac{2}{5}$$
$$= (1+1) + \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}\right)$$

เขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละก่อน

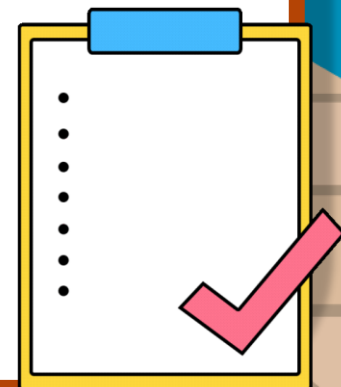


หาผลบวกของ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

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

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

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

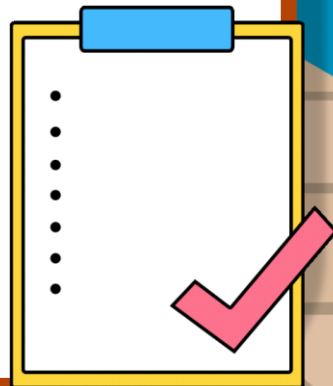


หาผลบวกของ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

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

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

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

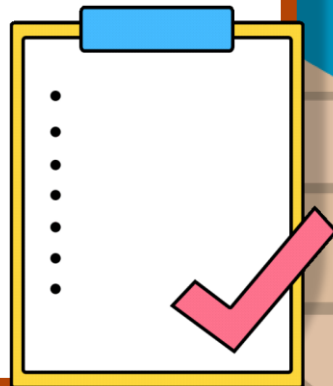


หาผลบวกของ $1\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

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

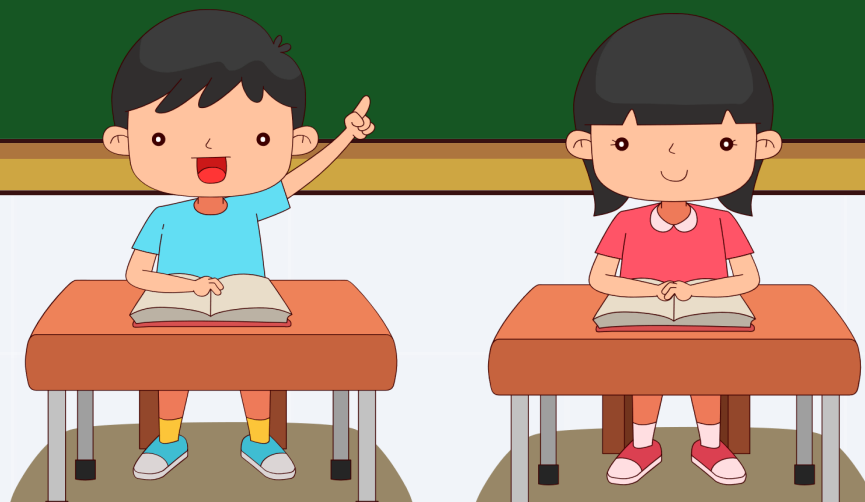
$$= 3\frac{1}{15}$$

ตอบ $3\frac{1}{15}$





แบบฝึกหัด 1.7



แบบฝึกหัด 1.7

แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

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

.....

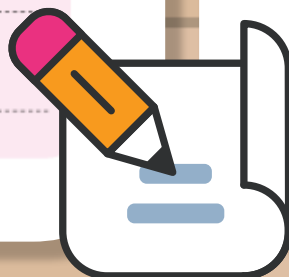
4. $12\frac{2}{3} + \frac{7}{2}$

วิธีทำ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ตอบ

.....



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

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

วิธีทำ

.....

.....



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

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

วิธีทำ

.....

.....

.....





สรุปบทเรียน

การบวกจำนวนคละ

เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินก่อน
แล้วจึงหาผลบวก





สรุปบทเรียน

การบวกจำนวนคละ

เขียนจำนวนคละในรูปจำนวนนับกับ
เศษส่วนแท้ แล้วนำจำนวนนับบวกกับ
จำนวนนับ และเศษส่วนบวกกับ
เศษส่วน





สรุปบทเรียน

การบวกจำนวนคละ

ถ้าผลบวกของเศษส่วนกับเศษส่วนอยู่
ในรูปเศษเกิน ให้ทำเป็นจำนวนคละ
แล้วนำจำนวนนับของจำนวนคละ
ไปบวกกับผลบวกของจำนวนนับ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การลบจำนวนตัวเลข





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.8

แสดงวิธีหาผลลบและตอบ
ในรูปอย่างง่าย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

