



รายวิชา คณิตศาสตร์



การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การบวกเศษส่วน
ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้ นักเรียนสามารถ
บอกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

ทบทวนการบวกเศษส่วน
ที่มีตัวส่วนเท่ากัน
และตัวส่วนตัวหนึ่ง
เป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง

ผลบวกของ $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ เท่ากับเท่าใด

$\frac{5}{7}$

ผลบวกของ $\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$ เท่ากับเท่าใด

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

=
.....

=

=

ตัวอย่างที่ 1

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

$$\frac{3}{5}$$

=

=

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

=

=

ให้นักเรียนออกมาแสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

=

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

$\frac{3}{5}$ มากกว่า $\frac{1}{2}$ แต่น้อยกว่า 1

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

แสดงว่า $\frac{3}{5} + \frac{2}{3}$ จะมากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 2

ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

ซึ่ง $1\frac{4}{5}$ มากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 2

ดังนั้น $1\frac{4}{5}$ เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ตัวอย่างที่ 2 $\frac{5}{4} + \frac{9}{14}$

วิธีทำ ใช้ตารางการคูณเพื่อทำตัวส่วนเท่ากัน

×	1	2	3	4	5	6	7
4	4	8	12	16	20	24	28
14	14	28					

$$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 7}{4 \times 7} = \frac{35}{28}$$

$$\frac{9}{14} = \frac{9 \times 2}{14 \times 2} = \frac{18}{28}$$

ตัวอย่างที่ 2

$$\frac{5}{4} + \frac{9}{14}$$

วิธีทำ $\frac{5}{4} + \frac{9}{14} = \frac{5 \times 7}{4 \times 7} + \frac{9 \times 2}{14 \times 2}$

$$= \frac{35}{28} + \frac{18}{28}$$

$$= \frac{35 + 18}{28}$$

ตัวอย่างที่ 2

$$\frac{5}{4} + \frac{9}{14}$$

วิธีทำ

$$= \frac{53}{28}$$

$$= 1\frac{25}{28}$$

ตอบ

๑ $\frac{๒๕}{๒๘}$

**จงแสดงวิธีหาผลบวก
และตอบในรูปอย่างง่าย**

$$1. \frac{5}{6} + \frac{4}{9}$$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$2. \frac{11}{18} + \frac{8}{15}$$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบฝึกหัด 1.5

แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

แบบฝึกหัด 1.5

แสดงวิธีหาลบวงและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

1. $\frac{7}{8} + \frac{5}{12}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

2. $\frac{6}{9} + \frac{5}{4}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

3. $\frac{12}{15} + \frac{9}{20}$

วิธีทำ _____

ตอบ _____

4. $\frac{8}{25} + \frac{4}{10}$

วิธีทำ _____

ตอบ _____

แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

$$1. \frac{7}{8} + \frac{5}{12}$$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

$$2. \frac{6}{9} + \frac{5}{4}$$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

$$3. \quad \frac{12}{15} + \frac{9}{20}$$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

$$4. \frac{8}{25} + \frac{4}{10}$$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





สรุปบทเรียน

การบวกเศษส่วน
ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน

แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกกัน

โดยตัวส่วนคงเดิม



บทเรียนครั้งต่อไป

การลบเศษส่วน ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.6

แสดงวิธีหาผลลบ

และตอบในรูปอย่างง่าย