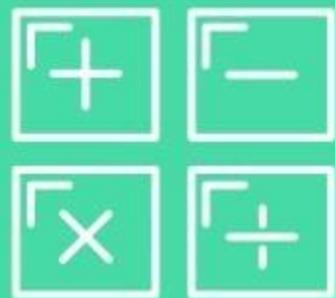


รายวิชา คณิตศาสตร์



การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภากรณ์ สุขสำราญ



การบวกเศษส่วน ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

บวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

ทบทวนการบวกเศษส่วน

ที่มีตัวส่วนเท่ากัน

และตัวส่วนตัวหนึ่ง

เป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง

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

$$\frac{5}{7}$$

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

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

=

.....

.....

=

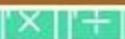
.....

.....

=

.....

.....



ตัวอย่างที่ 1

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

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

=

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

=

ให้นักเรียนอุ่นเครื่องมาแสดงวิธีหาผลบวกและตوبในรูปอย่างง่าย

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

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

x	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 $\frac{25}{28}$

**จงแสดงวิธีการลบทวัก
และตอบในรูปอย่างง่าย**

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

วิธีทำ

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

วิธีทำ

ແບບຟກ້ດ 1.5

ແສດງວິທີພາລບວກແລະຕອບໃນຮູບປອຍ່າງສໍາເລັດ

แบบฝึกหัด 1.5

แสดงวิธีทำผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

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

วิธีทำ

ตอบ

ตอบ



2 + 1 × 6 = 7 - 0

หน่วยที่ ๖ เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน

ผ.อ.ด./ผ.ด.

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

วิธีทำ _____

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

วิธีทำ _____

ตอบ _____

ตอบ _____



2 + 1 × 6 = 7 - 0



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๕๔

แสดงวิธีหาผลบวกและตوبในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



แสดงวิธีหาผลบวกและตوبในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

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



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

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



แสดงวิธีหาผลบวกและตوبในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

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





สรุปบทเรียน

การบวกเศษส่วน

ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน

แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกกัน

โดยตัวส่วนคงเดิม





บทเรียนครั้งต่อไป

การลับเศษส่วน ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.6

แสดงวิธีหาผลลบ

และตอบในรูปปolygonง่าย

