

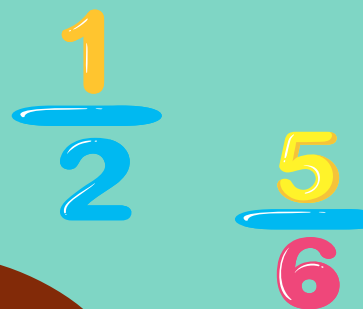
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง **การบวกเศษส่วน**

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จารุ่งเจริญ



การบวกเศษส่วน





จุดประสงค์
การเรียนรู้

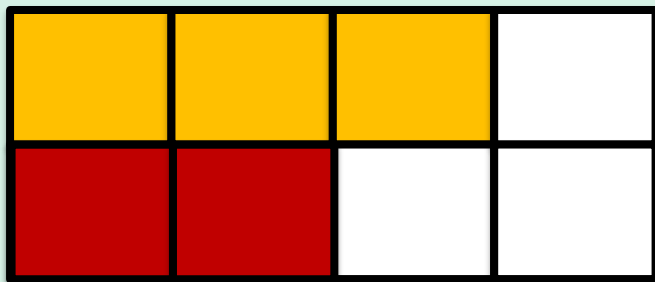


หาผลบวกเศษส่วนที่ตัว
ส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณ
ของตัวส่วนอีกตัวหนึ่งได้



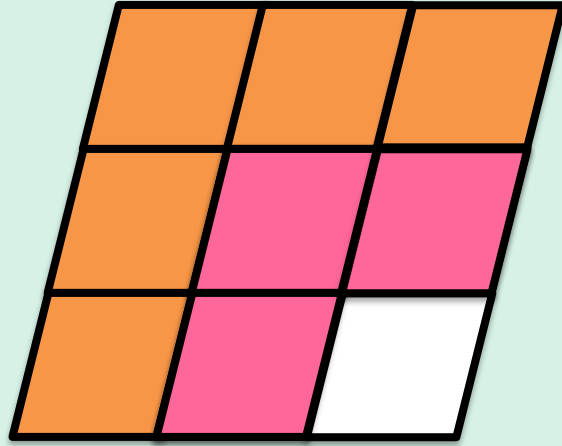
ให้นักเรียนหาเศษส่วนที่เท่ากับเศษส่วนต่อไปนี้

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



$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$





$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8}{9}$$



$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4+2}{7} = \frac{6}{7}$$



$$\frac{10}{16} + \frac{1}{8} = \frac{10}{16} + \frac{1 \times 2}{8 \times 2}$$

$$= \frac{10}{16} + \frac{2}{16}$$

$$= \frac{10 + 2}{16}$$

$$= \frac{12}{16}$$



รูปอย่างง่าย



เศษส่วนอย่างต่ำ

$$\frac{6}{9} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$$

จำนวนนับ

$$\frac{15}{5} = 3$$

จำนวนคละ

$$\frac{17}{4} = 4 \frac{1}{4}$$

$$\frac{10}{16} + \frac{1}{8} = \frac{10}{16} + \frac{1 \times 2}{8 \times 2}$$

$$= \frac{10}{16} + \frac{2}{16}$$

$$= \frac{10 + 2}{16}$$

$$= \frac{12 \div 4}{16 \div 4}$$

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



การบวกเศษส่วน



การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ทำได้โดยนำตัวเศษ
มาบวกกัน โดยตัวส่วนคงเดิม

ถ้าตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน
ก่อน แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกกันโดยตัวส่วนคงเดิม

แสดงวิธีทำ

และตอบในรูปแบบอย่างง่าย



แสดงวิธีทำและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

$$1) \quad \frac{4}{9} + \frac{7}{18} = \square$$

$$2) \quad \frac{23}{25} + \frac{2}{5} = \square$$



$$1) \quad \frac{4}{9} + \frac{7}{18} = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} \frac{4}{9} + \frac{7}{18} &= \frac{4 \times 2}{9 \times 2} + \frac{7}{18} \\ &= \frac{8}{18} + \frac{7}{18} \\ &= \frac{8 + 7}{18} \end{aligned}$$



วิธีทำ

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{18} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} + \frac{7}{18}$$

$$= \frac{8}{18} + \frac{7}{18}$$

$$= \frac{8 + 7}{18}$$

$$= \frac{15 \div 3}{18 \div 3}$$

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

ตอบ $\frac{5}{6}$



$$2) \quad \frac{23}{25} + \frac{2}{5} = \square$$

วิธีทำ

$$\frac{23}{25} + \frac{2}{5} = \frac{23}{25} + \frac{2 \times 5}{5 \times 5}$$

$$= \frac{23}{25} + \frac{10}{25}$$

$$= \frac{23 + 10}{25}$$



วิธีทำ

$$\frac{23}{25} + \frac{2}{5} = \frac{23}{25} + \frac{2 \times 5}{5 \times 5}$$

$$= \frac{23}{25} + \frac{10}{25}$$

$$= \frac{23 + 10}{25}$$

33 ÷ 25 ได้ 1 เศษ 8

$$= \frac{33}{25}$$

$$= 1 \frac{8}{25}$$

ตอบ $1 \frac{8}{25}$



คำถามชวนคิด



การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
ทำได้อย่างไร
(นำตัวเศษมาบวกกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)



คำถามชวนคิด

การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่
เท่ากันทำได้อย่างไร

(ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน
แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)

สรุปบทเรียน



การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
ทำได้โดย นำตัวเศษมาบวกกัน โดยตัวส่วน
คงเดิม



สรุปบทเรียน



ถ้าตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำเศษส่วน
ให้มีตัวส่วน เท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษ
มาบวกกันโดยตัวส่วนคงเดิม



แบบฝึกหัด 3.13

แสดงวิธีทำและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $\frac{4}{6} + \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$
=
=
=
=

2. $\frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$
=
=
=
=

3. $\frac{2}{5} + \frac{7}{20} = \dots\dots\dots$
=
=
=
=

4. $\frac{10}{16} + \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$
=
=
=
=



แบบฝึกหัดที่ 3.13

(ข้อ 1-4)



ใบงาน เรื่อง การบวกเศษส่วน



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.13 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.13



แสดงวิธีทำและตอบในรูปอย่างง่าย

$$1. \frac{4}{6} + \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$2. \frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$3. \frac{2}{5} + \frac{7}{20} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$4. \frac{10}{16} + \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การลบเศษส่วน

สิ่งที่ต้องเตรียม



แบบฝึกหัด 3.14

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

