

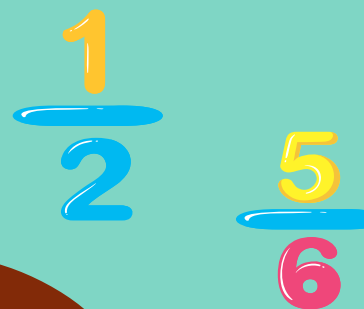
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง **การลบเศษส่วน**

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จารุ่งเจริญ



การลบเศษส่วน





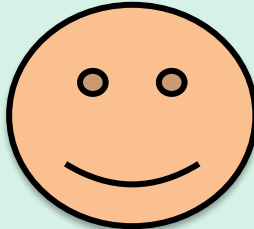
จุดประสงค์ การเรียนรู้

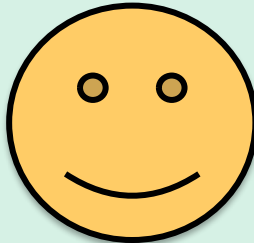


หาผลลบเศษส่วนที่ตัวส่วน
ตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วน
อีกตัวหนึ่งได้



หาผลบวกต่อไปนี้

$$1) \quad \frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$$


$$2) \quad \frac{3}{10} + \frac{6}{10} =$$




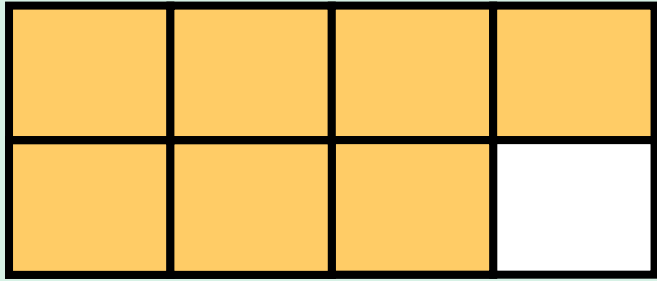
$$\frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

$$3) \quad \frac{3}{5} + \frac{4}{15} = \text{😊}$$

$$4) \quad \frac{7}{20} + \frac{6}{10} = \text{😊}$$

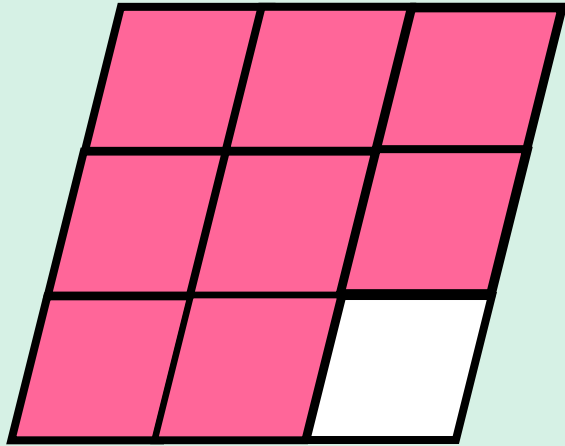
$$\frac{6 \times 2}{10 \times 2} = \frac{12}{20}$$





$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8}$$





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



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



$$\frac{8}{11} - \frac{5}{11} = \frac{8-5}{11} = \frac{3}{11}$$



$$\begin{aligned}\frac{9}{12} - \frac{1}{4} &= \frac{9}{12} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3} \\ &= \frac{9}{12} - \frac{3}{12} \\ &= \frac{9 - 3}{12} \\ &= \frac{6 \div 6}{12 \div 6} \\ &= \frac{1}{2}\end{aligned}$$



หรือ

$$\frac{9}{12} - \frac{1}{4} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3 - 1}{4}$$

$$= \frac{2 \div 2}{4 \div 2}$$

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



การลบเศษส่วน

การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ทำได้โดยนำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม

ถ้าตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษมาลบกันโดยตัวส่วนคงเดิม



แสดงวิธีทำ

และตอบในรูปแบบอย่างง่าย



แสดงวิธีทำและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

$$1) \quad \frac{9}{20} - \frac{3}{10} = \square$$

$$2) \quad \frac{17}{10} - \frac{2}{5} = \square$$



$$1) \quad \frac{9}{20} - \frac{3}{10}$$

วิธีทำ

$$\frac{9}{20} - \frac{3}{10} = \frac{9}{20} - \frac{3 \times 2}{10 \times 2}$$

$$= \frac{9}{20} - \frac{6}{20}$$

$$= \frac{9 - 6}{20}$$

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

ตอบ $\frac{3}{20}$



$$2) \quad \frac{17}{10} - \frac{2}{5}$$

วิธีทำ

$$\frac{17}{10} - \frac{2}{5} = \frac{17}{10} - \frac{2 \times 2}{5 \times 2}$$

$$= \frac{17}{10} - \frac{4}{10}$$

$$= \frac{17 - 4}{10}$$

$$= \frac{13}{10}$$

$$= 1 \frac{3}{10}$$

13 ÷ 10 ได้ 1 เศษ 3

ตอบ ๑ $\frac{๓}{๑๐}$





คำถามชวนคิด

การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
ทำได้อย่างไร
(นำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)



คำถามชวนคิด

การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่
เท่ากันทำได้อย่างไร

(ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน
แล้วจึงนำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)

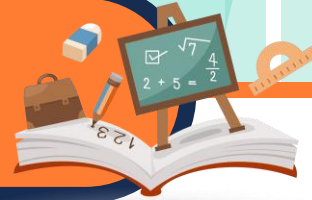
สรุปบทเรียน



การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ทำได้
โดยนำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม



สรุปบทเรียน



การลบเศษส่วนที่ตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำ
เศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษมา
ลบกันโดยตัวส่วนคงเดิม



แบบฝึกหัด 3.14

แสดงวิธีทำและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $\frac{1}{2} - \frac{3}{14} = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

2. $\frac{10}{16} - \frac{4}{8} = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

3. $\frac{3}{4} - \frac{5}{20} = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

4. $\frac{13}{24} - \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

วิชาที่ ๓ เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน



แบบฝึกหัดที่ 3.14

(ข้อ 1-4)



ใบงาน เรื่อง การลบเศษส่วน



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.14 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.14



แสดงวิธีทำและตอบในรูปอย่างง่าย

$$1. \frac{1}{2} - \frac{3}{14} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$2. \frac{10}{16} - \frac{4}{8} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$3. \frac{3}{4} - \frac{5}{20} = \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$4. \frac{13}{24} - \frac{1}{6} = \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การบวก การลบ จำนวนคละ

สิ่งที่ต้องเตรียม



แบบฝึกหัด 3.15

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

