

ใบงานที่ 1.4

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวกเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

1. โพลินเรียนร้องเพลง $2\frac{5}{6}$ ชั่วโมง และเรียนเปียโน $2\frac{3}{4}$ ชั่วโมง โพลินใช้เวลาเรียนร้องเพลงและเรียนเปียโนรวมกันกี่ชั่วโมง

วิธีทำ สมมติว่า $2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{4} = \square$

วิธีทำ โพลินเรียนร้องเพลง $2\frac{5}{6}$

และเรียนเปียโน $2\frac{3}{4}$

$$2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{4} = 2 + \frac{5 \times 4}{6 \times 4} + 2 + \frac{3 \times 6}{4 \times 6}$$

$$= 2 + \frac{20}{24} + 2 + \frac{18}{24}$$

$$= 4 + \frac{38}{24} = 4 + 1\frac{14}{24} = 5\frac{14}{24} = 5\frac{7}{12}$$

$$= 5\frac{7}{12}$$

ตอบ โพลินใช้เวลาเรียนร้องเพลงและเปียโนรวมกัน $5\frac{7}{12}$ ชม.

15/11/63



ใบงานที่ 1.5

เรื่อง โจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

1. ร้านอาหารอักษรซีฟูดซื้อกุ้งมา $5\frac{7}{10}$ กิโลกรัม นำไปทำกุ้งอบเกลือ $3\frac{5}{8}$ กิโลกรัม จะเหลือกุ้งกี่กิโลกรัม

วิธีทำ ร้านอาหารอักษรซีฟูดซื้อกุ้งมา $5\frac{7}{10}$

นำไปทำกุ้งอบเกลือ $3\frac{5}{8}$

$$\text{นำไปทำกุ้ง} \quad 5\frac{7}{10} - 3\frac{5}{8} = 5 + \frac{7 \times 8}{10 \times 8} - 3 + \frac{5 \times 10}{8 \times 10}$$

$$= 5 + \frac{56}{80} - 3 + \frac{50}{80}$$

$$= 2 + \frac{6}{80}$$

$$= 2\frac{6}{80}$$

ตอบ จะเหลือกุ้ง $2\frac{6}{80}$

การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

$5\frac{7}{10}$ มีค่ามากกว่า $3\frac{5}{8}$ จึงได้ $5\frac{7}{10} - 3\frac{5}{8}$ ควรได้ค่าน้อยกว่า 2

ดังนั้น

$$2\frac{6}{80}$$

$$2\frac{3}{40}$$

151 ก.ก. 63



ใบงานที่ 1.4

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวกเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

1. โพลินเรียนร้องเพลง $2\frac{5}{6}$ ชั่วโมง และเรียนเปียโน $2\frac{3}{4}$ ชั่วโมง โพลินใช้เวลาเรียนร้องเพลงและเรียนเปียโนรวมกันกี่ชั่วโมง

และโยคส์ลูกกาน้ำ $2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{4}$

วิธีทำ โพลินเรียนร้องเพลง $2\frac{5}{6}$ ชั่วโมง

และเรียนเปียโน $2\frac{3}{4}$ ชั่วโมง

ใช้เวลาเรียนรวมกัน $2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{4}$

$$= 2 + \frac{5}{6} + 2 + \frac{3}{4}$$

$$= 4 + \frac{5}{6} + \frac{3}{4}$$

$$= 4 + \frac{10}{12} + \frac{9}{12}$$

$$= 4 + \frac{19}{12}$$

$$= 5\frac{7}{12}$$

ตอบ ใช้เวลาเรียนรวมกัน $5\frac{7}{12}$ ชั่วโมง

15/ก.ค.163



ใบงานที่ 1.5

เรื่อง โจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

1. ร้านอาหารอักษรซีฟูดซื้อกุ้งมา $5\frac{7}{10}$ กิโลกรัม นำไปทำกุ้งอบเกลือ $3\frac{5}{8}$ กิโลกรัม จะเหลือกุ้งกี่กิโลกรัม

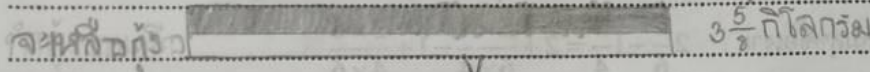
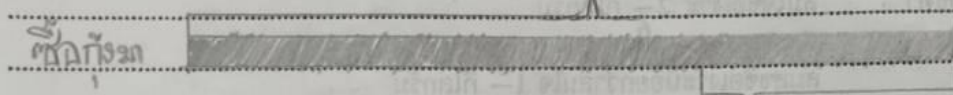
1. วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

- สิ่งทีโจทย์กำหนดให้ คือ ร้านอาหารซื้อกุ้งมา $5\frac{7}{10}$ กิโลกรัม นำไปทำกุ้งอบเกลือ

- สิ่งทีโจทย์ถาม คือ จะเหลือกุ้งกี่กิโลกรัม

2. การวางแผนแก้โจทย์ปัญหา

$5\frac{7}{10}$ กิโลกรัม



3. การแก้ปัญหา เขียนโดยสัญลักษณ์ $5\frac{7}{10} - 3\frac{5}{8} = \square$

วิธีทำ ร้านอาหารซื้อกุ้งมา $5\frac{7}{10}$ กิโลกรัม

นำไปทำกุ้งอบเกลือ $3\frac{5}{8}$ กิโลกรัม

$$\begin{aligned} \text{จะเหลือกุ้ง} \quad 5\frac{7}{10} - 3\frac{5}{8} &= 5 + \frac{7}{10} - 3 - \frac{5}{8} \\ &= \frac{5 \times 8}{10 \times 8} + \frac{7 \times 8}{10 \times 8} - \frac{3 \times 10}{8 \times 10} - \frac{5 \times 10}{8 \times 10} \\ &= \frac{5 + 56 - 30 - 50}{80} \\ &= \frac{2 + 6}{80} \end{aligned}$$

ตอบ $= 2\frac{6}{80} = 2\frac{3}{40}$

ตอบ จะเหลือกุ้ง $2\frac{3}{40}$ กิโลกรัม

4. การตรวจสอบคำตอบสมเหตุสมผลและผลลัพท์

$5\frac{7}{10}$ มีค่ามากกว่า $3\frac{5}{8}$ จะได้ $5\frac{7}{10} - 3\frac{5}{8}$ ควรมีค่าน้อยกว่า $3\frac{5}{8}$ จึงเป็นคำตอบที่สม

เหตุสมผล

15/อ.ค./63



ใบงานที่ 1.2

เรื่อง การบวกเศษส่วนและจำนวนคละ

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : แสดงวิธีการบวกเศษส่วนให้ถูกต้อง

1. $\frac{4}{5} + \frac{3}{8}$

วิธีทำ $\frac{4}{5} + \frac{3}{8} = \frac{(4 \times 8)}{(5 \times 8)} + \frac{(3 \times 5)}{(8 \times 5)}$

$= \frac{32}{40} + \frac{15}{40}$

$= \frac{32+15}{40}$

ตอบ $\frac{47}{40}$

2. $\frac{5}{6} + \frac{1}{7}$

วิธีทำ $\frac{5}{6} + \frac{1}{7} = \frac{(5 \times 7)}{(6 \times 7)} + \frac{(1 \times 6)}{(7 \times 6)}$

$= \frac{35}{42} + \frac{6}{42}$

$= \frac{35+6}{42}$

ตอบ $\frac{41}{42}$

$\rightarrow \frac{44^{22}}{42^{21}} = \frac{22}{21}$

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

วิธีทำ $\frac{3}{6} + \frac{3}{5} = \frac{(3 \times 5)}{(6 \times 5)} + \frac{(3 \times 6)}{(5 \times 6)}$

$= \frac{15}{30} + \frac{18}{30}$

$= \frac{15+18}{30}$

ตอบ $\frac{33}{30}$

$\rightarrow \frac{33}{30} = \frac{11}{10}$

4. $\frac{7}{9} + \frac{5}{7}$

วิธีทำ $\frac{7}{9} + \frac{5}{7} = \frac{(7 \times 7)}{(9 \times 7)} + \frac{(5 \times 9)}{(7 \times 9)}$

$= \frac{49}{63} + \frac{45}{63}$

$= \frac{49+45}{63}$

ตอบ $\frac{94}{63}$

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : โยงเส้นจับคู่คำตอบให้ถูกต้อง

$\left(\frac{1}{5} + \frac{3}{6}\right) + \frac{2}{10}$	$\left(\frac{5}{8} + \frac{3}{5}\right) + \frac{1}{4}$	$1\frac{1}{5} + 2\frac{2}{10}$	$1\frac{1}{7} + 1\frac{2}{8}$	$\frac{8}{1} + \frac{2}{4}$
$1\frac{19}{40}$	$\frac{9}{10}$	$8\frac{1}{2}$	$2\frac{11}{28}$	$3\frac{2}{5}$

15/10.10.163

ใบงานที่ 1.2

เรื่อง การบวกเศษส่วนและจำนวนคละ

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : แสดงวิธีการบวกเศษส่วนให้ถูกต้อง

1. $\frac{4}{5} + \frac{3}{8}$

วิธีทำ $\frac{4}{5} + \frac{3}{8} = \frac{4 \times 8}{5 \times 8} + \frac{3 \times 5}{8 \times 5}$

$= \frac{32}{40} + \frac{15}{40}$

$= \frac{47}{40}$

$= 1\frac{7}{40}$

$= 1\frac{7}{40}$

$= 1\frac{7}{40}$

2. $\frac{5}{6} + \frac{1}{7}$

วิธีทำ $\frac{5}{6} + \frac{1}{7} = \frac{5 \times 7}{6 \times 7} + \frac{1 \times 6}{7 \times 6}$

$= \frac{35}{42} + \frac{6}{42}$

$= \frac{41}{42}$

$= \frac{41}{42}$

$= \frac{41}{42}$

$= \frac{41}{42}$

$= \frac{41}{42}$

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

วิธีทำ $\frac{3}{6} + \frac{3}{5} = \frac{3 \times 5}{6 \times 5} + \frac{3 \times 6}{5 \times 6}$

$= \frac{15}{30} + \frac{18}{30}$

$= \frac{33}{30}$

$= \frac{33}{30}$

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

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

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

4. $\frac{7}{9} + \frac{5}{7}$

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

$= \frac{49}{63} + \frac{45}{63}$

$= \frac{94}{63}$

$= \frac{94}{63}$

$= 1\frac{31}{63}$

$= 1\frac{31}{63}$

$= 1\frac{31}{63}$

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : โยงเส้นจับคู่คำตอบให้ถูกต้อง

$\left(\frac{1}{5} + \frac{3}{6}\right) + \frac{2}{10}$

$\left(\frac{5}{8} + \frac{3}{5}\right) + \frac{1}{4}$

$1\frac{1}{5} + 2\frac{2}{10}$

$1\frac{1}{7} + 1\frac{2}{8}$

$8 + \frac{2}{4}$

$1\frac{19}{40}$

$\frac{9}{10}$

$8\frac{1}{2}$

$2\frac{11}{28}$

$3\frac{2}{5}$

16/10.ด.169

ใบงานที่ 1.3

เรื่อง การลบเศษส่วนและจำนวนคละ

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : แสดงวิธีการลบเศษส่วนให้ถูกต้อง

1. $\frac{7}{9} - \frac{3}{5}$

วิธีทำ $\frac{7}{9} - \frac{3}{5} = \frac{7 \times 5 - 3 \times 9}{9 \times 5}$
 $= \frac{35 - 27}{45}$
 $= \frac{8}{45}$

2. $\frac{5}{7} - \frac{4}{5}$

วิธีทำ $\frac{5}{7} - \frac{4}{5} = \frac{5 \times 5 - 4 \times 7}{7 \times 5}$
 $= \frac{25 - 28}{35}$
 $= \frac{-3}{35}$

3. $\frac{6}{4} + \frac{3}{8}$

วิธีทำ $\frac{6}{4} + \frac{3}{8} = \frac{6 \times 2 + 3 \times 1}{4 \times 2}$
 $= \frac{12 + 3}{8}$
 $= \frac{15}{8}$
 $= 1 \frac{7}{8}$

4. $2\frac{2}{9} - 1\frac{5}{10}$

วิธีทำ $2\frac{2}{9} - 1\frac{5}{10} = 2\frac{2 \times 10 - 5 \times 2}{9 \times 10}$
 $= 2\frac{20 - 10}{90}$
 $= 2\frac{10}{90}$
 $= 2\frac{1}{9}$

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : โขงเส้นจับคู่คำตอบให้ถูกต้อง

Problems in books:

- $5 - 1\frac{1}{4}$
- $4\frac{1}{7} - 1$
- $1\frac{1}{5} - \frac{3}{6}$
- $2\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$
- $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4}$

Answers in boxes:

- $\frac{5}{12}$
- $\frac{7}{10}$
- $3\frac{3}{4}$
- $1\frac{3}{20}$
- $3\frac{1}{7}$

Connections (lines):

- $5 - 1\frac{1}{4}$ connects to $3\frac{3}{4}$
- $4\frac{1}{7} - 1$ connects to $3\frac{1}{7}$
- $1\frac{1}{5} - \frac{3}{6}$ connects to $\frac{5}{12}$
- $2\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$ connects to $\frac{7}{10}$
- $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4}$ connects to $1\frac{3}{20}$

16/11.ค. 163

ใบงานที่ 1.3

เรื่อง การลบเศษส่วนและจำนวนคละ

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : แสดงวิธีการลบเศษส่วนให้ถูกต้อง

1. $\frac{7}{9} - \frac{3}{5}$

วิธีทำ $7 - 3 = (7 \times 5) - (3 \times 9)$
 $\frac{35}{45} - \frac{27}{45}$
 $= \frac{35-27}{45}$

ตอบ $\frac{8}{45}$

3. $\frac{6}{4} + \frac{3}{8}$

วิธีทำ $6 - 3 = (6 \times 4) - (3 \times 2)$
 $\frac{24}{16} - \frac{6}{16}$
 $= \frac{24-6}{16}$

ตอบ $\frac{18}{16}$

2. $\frac{5}{7} - \frac{4}{5}$

วิธีทำ $5 - 4 = (5 \times 5) - (4 \times 7)$
 $\frac{25}{35} - \frac{28}{35}$
 $= \frac{25-28}{35}$

ตอบ $-\frac{3}{35}$

4. $2\frac{2}{9} - 1\frac{5}{10}$

วิธีทำ $20 - 15 = (20 \times 10) - (15 \times 9)$
 $\frac{200}{90} - \frac{135}{90}$
 $= \frac{200-135}{90}$

ตอบ $\frac{65}{90}$

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : โยงเส้นจับคู่คำตอบให้ถูกต้อง

Books (Top):

- $5 - 1\frac{1}{4}$
- $4\frac{1}{7} - 1$
- $1\frac{1}{5} - \frac{3}{6}$
- $2\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$
- $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4}$

Fractions (Bottom):

- $\frac{5}{12}$
- $\frac{7}{10}$
- $3\frac{3}{4}$
- $1\frac{3}{20}$
- $3\frac{1}{7}$

ใบงานที่ 1.1

เรื่อง การเปรียบเทียบเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง : เปรียบเทียบเศษส่วนตามที่กำหนดให้

1. เขียนเครื่องหมาย > < หรือ = ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

$$1) \frac{1}{3} \dots\dots\dots \frac{2}{5}$$

$$2) \frac{5}{9} \dots\dots\dots \frac{7}{8}$$

$$3) \frac{11}{2} \dots\dots\dots \frac{15}{7}$$

$$4) 1\frac{4}{7} \dots\dots\dots 1\frac{2}{11}$$

$$5) 2\frac{5}{7} \dots\dots\dots 2\frac{3}{5}$$

$$6) 3\frac{5}{9} \dots\dots\dots 3\frac{7}{8}$$

161 น.ด. 163

ผู้แนะนำจะได้



ใบงานที่ 1.1

เรื่อง การเปรียบเทียบเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง : เปรียบเทียบเศษส่วนตามที่กำหนดให้

1. เขียนเครื่องหมาย $>$ $<$ หรือ $=$ ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) $\frac{1}{3} < \frac{2}{5}$

2) $\frac{5}{9} < \frac{7}{8}$

3) $\frac{11}{2} > \frac{15}{7}$

4) $1\frac{4}{7} > 1\frac{2}{11}$

5) $2\frac{5}{7} > 2\frac{3}{5}$

6) $3\frac{5}{9} < 3\frac{7}{8}$

15/11.ด.163

ผู้ทำคะแนนจะได้

