



เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โครงการจัดทำสื่อ ๒๐ พรรษา

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) ระดับพื้นฐาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒

เศษส่วน และการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕-๖



สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





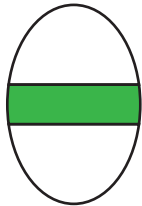
สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แบบฝึกหัด 1.1	1
แบบฝึกหัด 1.2	4
แบบฝึกหัด 1.3	6
แบบฝึกหัด 1.4	7
แบบฝึกหัด 1.5	8
แบบฝึกหัด 1.6	10
แบบฝึกหัด 1.7	14
แบบฝึกหัด 1.8	16
แบบฝึกหัด 1.9	17
แบบฝึกหัด 1.10	18
แบบฝึกหัด 1.11	20

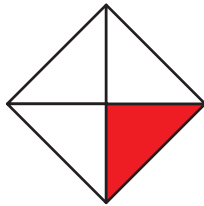




แบบฝึกหัด 1.1



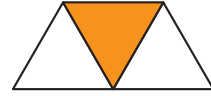
ก.



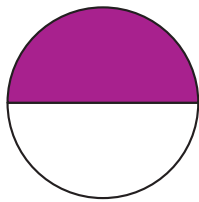
ข.



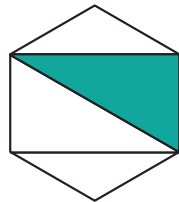
ค.



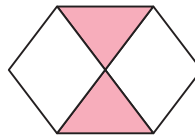
ง.



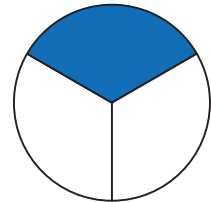
จ.



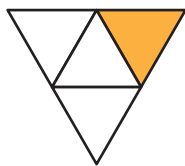
ฉ.



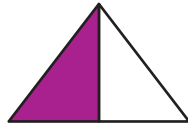
ช.



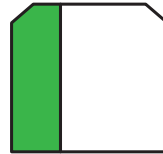
ซ.



ณ.



ญ.



ด.



ต.

1 จากรูปด้านบนบน ตอบคำถามต่อไปนี้

1) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{2}$ ของรูป

.....

2) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{3}$ ของรูป

.....

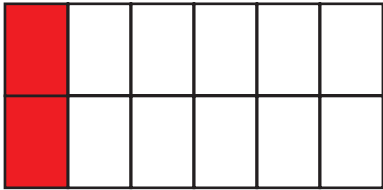
3) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{4}$ ของรูป

.....



๒ เขียนเศษส่วนแสดงส่วนที่ระบายสี พร้อมทั้งเขียนคำอ่าน

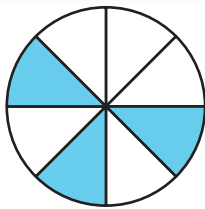
1)



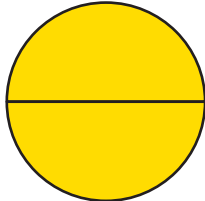
2)



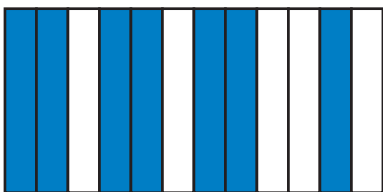
3)



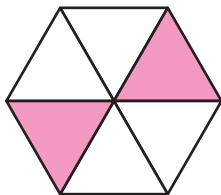
4)



5)



6)



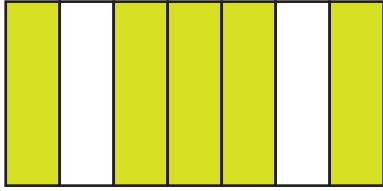
Blank writing area for answers, consisting of six rows of horizontal lines. Each row has a white box for writing the fraction and a larger area for writing the word reading.



หน่วยที่ ๒ เศษส่วน และการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน

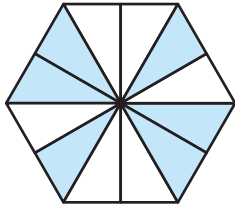
☆☆
☆☆
ผ. ๑.๑ / ผ.๑

7)



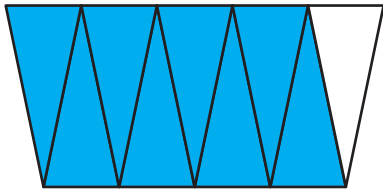
Blank area for answer 7, with a white box for the result.

8)



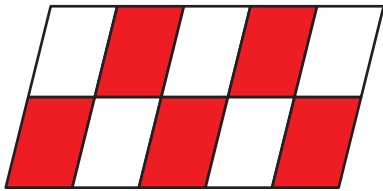
Blank area for answer 8, with a white box for the result.

9)



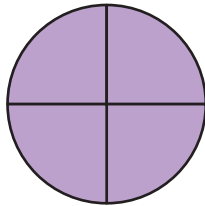
Blank area for answer 9, with a white box for the result.

10)



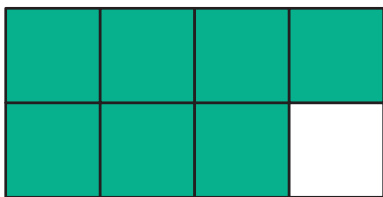
Blank area for answer 10, with a white box for the result.

11)



Blank area for answer 11, with a white box for the result.

12)



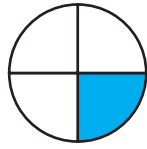
Blank area for answer 12, with a white box for the result.



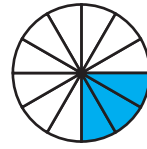
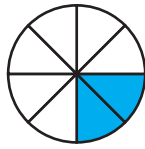
แบบฝึกหัด 1.2

1 เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนส่วนที่ระบายสี

1)

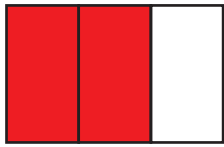


$$\frac{1}{4}$$

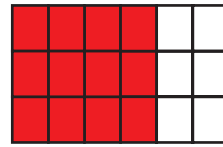
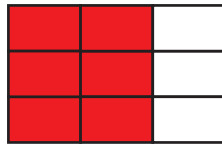


$$\text{ดังนั้น } \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$$

2)

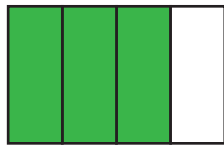


$$\frac{2}{3}$$

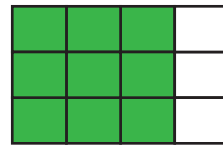
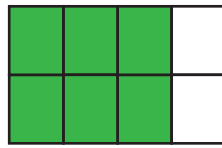


$$\text{ดังนั้น } \frac{2}{3} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$$

3)

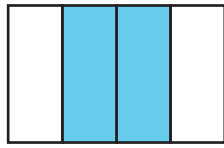


$$\frac{3}{4}$$

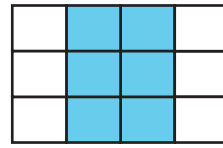
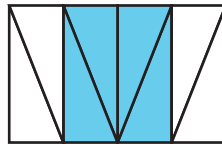


$$\text{ดังนั้น } \frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{7}{12}$$

4)



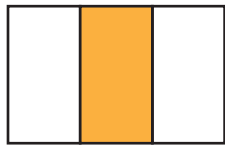
$$\frac{2}{4}$$



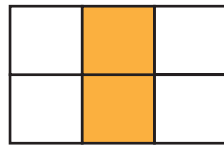
$$\text{ดังนั้น } \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{6}{12}$$

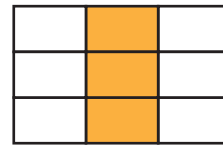


5)



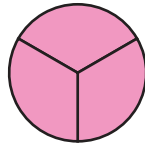
$$\frac{1}{3}$$



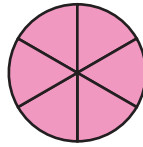


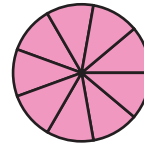
ดังนั้น $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$

6)



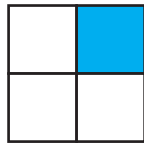
$$\frac{3}{3}$$





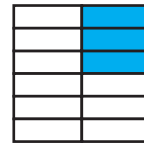
ดังนั้น $\frac{3}{3} = \frac{6}{6} = \frac{9}{9}$

7)



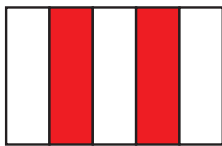
$$\frac{1}{4}$$



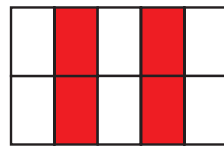


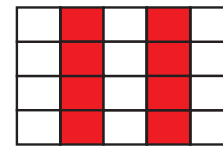
ดังนั้น $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$

8)



$$\frac{2}{5}$$





ดังนั้น $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20}$



แบบฝึกหัด 1.3

1) ทำให้เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

$$1) \quad \frac{3}{15} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$2) \quad \frac{6}{9} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$3) \quad \frac{4}{20} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$4) \quad \frac{14}{49} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$5) \quad \frac{20}{30} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$6) \quad \frac{18}{24} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$7) \quad \frac{10}{40} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$8) \quad \frac{12}{12} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$9) \quad \frac{48}{54} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$10) \quad \frac{30}{20} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$



แบบฝึกหัด 1.4

1 เขียนเครื่องหมาย > หรือ < ใน ให้ถูกต้อง

1) $\frac{6}{7}$ $\frac{2}{7}$

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

3) $\frac{5}{12}$ $\frac{6}{12}$

4) $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{8}$

5) $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{7}$

6) $\frac{7}{11}$ $\frac{5}{11}$

2 เขียนเศษส่วน 2 จำนวน ตามเงื่อนไขที่กำหนด

1) จำนวนที่มากกว่า $\frac{6}{9}$

.....

2) จำนวนที่น้อยกว่า $\frac{3}{5}$

.....

3) จำนวนที่น้อยกว่า $\frac{7}{8}$ และมากกว่า $\frac{1}{8}$

.....

3 เรียงลำดับเศษส่วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้

1) จากน้อยไปมาก $\frac{3}{7}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{5}{7}$

.....

2) จากมากไปน้อย $\frac{4}{12}$, $\frac{11}{12}$, $\frac{9}{12}$

.....



แบบฝึกหัด 1.5

1) เติมเศษส่วนใน ให้ถูกต้อง

$$1) \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \square$$

$$2) \quad \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \square$$

$$3) \quad \frac{8}{20} + \frac{7}{20} = \square$$

$$4) \quad \frac{11}{19} + \frac{8}{19} = \square$$

$$5) \quad \frac{2}{15} + \frac{7}{15} + \frac{5}{15} = \square$$

$$6) \quad \frac{7}{12} + \square = \frac{11}{12}$$

$$7) \quad \frac{5}{12} - \frac{1}{12} = \square$$

$$8) \quad \frac{27}{29} - \frac{18}{29} = \square$$

$$9) \quad \frac{25}{25} - \frac{11}{25} = \square$$

$$10) \quad \square - \frac{5}{16} = \frac{10}{16}$$



2 แสดงวิธีทำ

1) $\frac{5}{16} + \frac{8}{16} + \frac{3}{16} = \square$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

2) $\frac{18}{25} - \frac{9}{25} - \frac{5}{25} = \square$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....



แบบฝึกหัด 1.6

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

- 1) ท่อน้ำประปาตอนที่หนึ่งยาว $\frac{3}{10}$ เมตร ตอนที่สองยาว $\frac{4}{10}$ เมตร นำมาวางต่อกันจะได้ท่อน้ำยาวกี่เมตร

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

.....

4) ได้คำตอบเท่าใด

.....

5) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบอยู่ในดุลพินิจของผู้สอน



๒) ส้มถุงแรกหนัก $\frac{6}{10}$ กิโลกรัม ส้มถุงที่สองหนัก $\frac{3}{10}$ กิโลกรัม ส้มสองถุงหนักกี่กิโลกรัม

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

.....

4) ได้คำตอบเท่าใด

.....

5) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบอยู่ในดุลพินิจของผู้สอน



๓) วันเสาร์มาลีใช้เวลาทำการบ้าน $\frac{5}{8}$ ชั่วโมง วันอาทิตย์ $\frac{3}{8}$ ชั่วโมง มาลีใช้เวลาทำการบ้านวันเสาร์มากกว่า วันอาทิตย์เท่าใด

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....
.....

3) หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

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

4) ได้คำตอบเท่าใด

.....
.....

5) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....
.....

การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบอยู่ในดุลพินิจของผู้สอน



๔ เมล็ดข้าวโพดถุงแรกหนัก $\frac{9}{10}$ กิโลกรัม เมล็ดข้าวโพด
ถุงที่สองหนักน้อยกว่าถุงแรก $\frac{2}{10}$ กิโลกรัม เมล็ดข้าวโพด
ถุงที่สองหนักกี่กิโลกรัม

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

.....

3) หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

.....

.....

4) ได้คำตอบเท่าใด

.....

.....

5) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

.....

การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบอยู่ในดุลพินิจของผู้สอน



แบบฝึกหัด 1.7

แสดงวิธีทำ

- 1 พ่อผสมสีชมพูเพื่อทาสีห้องนอนโดยใช้สีขาว $\frac{3}{4}$ ถัง และสีแดง $\frac{1}{4}$ ถัง พ่อผสมสีชมพูได้เท่าใด

วิธีทำ

ตอบ

- 2 ต่อมเดินจากบ้านไปตลาดใช้เวลา $\frac{1}{6}$ ชั่วโมง และเดินจากตลาดไปโรงเรียนอีก $\frac{2}{6}$ ชั่วโมง ต่อมใช้เวลาเดินทางจากบ้านไปโรงเรียนกี่ชั่วโมง

วิธีทำ

ตอบ



- 3 ชาวนาแบ่งที่ดินเพื่อปลูกบ้าน $\frac{3}{10}$ ของที่ดินทั้งหมด ปลูกข้าว $\frac{7}{10}$ ของที่ดินทั้งหมด ชาวนาใช้ที่ดินเพื่อปลูกบ้านมากกว่าหรือน้อยกว่าปลูกข้าวเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

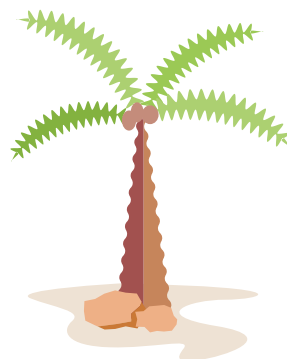
.....

.....

.....

ตอบ

.....





แบบฝึกหัด 1.8

แสดงวิธีทำผลคูณ

$$\begin{aligned} 1 \quad 5 \times \frac{3}{7} &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \quad \frac{4}{9} \times 5 &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \quad 4 \times \frac{12}{13} &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \quad \frac{8}{9} \times 6 &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \quad 7 \times \frac{9}{11} &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \quad \frac{5}{12} \times 8 &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \quad 5 \times \frac{7}{40} &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \quad 6 \times \frac{2}{17} &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9 \quad 7 \times \frac{4}{50} &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 \quad 9 \times \frac{1}{10} &= \text{.....} \\ &= \text{.....} \end{aligned}$$



แบบฝึกหัด 1.9

ระบายสีใน ตามเงื่อนไขที่กำหนด

- ถ้ามีคำตอบเท่ากับ $\frac{3}{4}$ ให้ระบายสีเหลือง
- ถ้ามีคำตอบเท่ากับ $\frac{5}{10}$ ให้ระบายสีชมพู
- ถ้ามีคำตอบเท่ากับ $\frac{7}{12}$ ให้ระบายสีฟ้า

$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{6}{12} + \frac{1}{12}$	$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{21}{36}$	$\frac{3}{12} + \frac{3}{12}$	$\frac{2}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12}$				
$\frac{14}{24}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$	$\frac{7}{4} - \frac{4}{4}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{8}{8} - \frac{2}{8}$	$\frac{8}{12} - \frac{1}{12}$		$\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$		
	$\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$	$\frac{5}{12} + \frac{2}{12}$	$\frac{2}{8} + \frac{4}{8}$	$\frac{6}{10} - \frac{1}{10}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{12}{24}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{10}{12} - \frac{1}{12}$	$\frac{1}{2}$
	$\frac{5}{4} - \frac{2}{4}$	$\frac{7}{10} - \frac{2}{10}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{1}{12} + \frac{2}{12} + \frac{4}{12}$	$\frac{7}{8} - \frac{1}{8}$	$\frac{11}{16} + \frac{1}{16}$	$\frac{10}{4} - \frac{7}{4}$	$\frac{21}{28}$		
$\frac{6}{6} - \frac{3}{6}$		$\frac{3}{12} + \frac{4}{12}$		$\frac{3}{10} + \frac{2}{10}$	$\frac{12}{12} - \frac{5}{12}$		$\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$			

ภาพที่ได้เป็นรูป



แบบฝึกหัด 1.10

แสดงวิธีทำ

- 1 ป้าซื้อผักคะน้า $\frac{6}{10}$ กิโลกรัม ซื้อผักชี $\frac{2}{10}$ กิโลกรัม
ป้าซื้อผักคะน้ามากกว่าผักชีกี่กิโลกรัม

วิธีทำ

ตอบ

- 2 น้องตีมนมครั้งแรก $\frac{7}{10}$ ลิตร ตีมนมครั้งที่สอง $\frac{3}{10}$ ลิตร
น้องตีมนมทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ

ตอบ



- ๓ แม่แบ่งขนมให้ก๊ีบไป $\frac{3}{8}$ ของชิ้น แบ่งให้ฟ้ามากกว่าก๊ีบ $\frac{2}{8}$ ของชิ้น แม่แบ่งขนมให้ฟ้าไปเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

- ๔ จากการสอบถามนักเรียนในห้องพบว่า มีนักเรียนชอบเล่นฟุตบอล
อย่างเดียว $\frac{17}{30}$ ของนักเรียนทั้งหมด และชอบเล่นวอลเลย์บอล
อย่างเดียว $\frac{11}{30}$ ของนักเรียนทั้งหมด มีนักเรียนชอบเล่นฟุตบอล
มากกว่าวอลเลย์บอลคิดเป็นเศษส่วนเท่าไรของนักเรียนทั้งหมด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

.....



แบบฝึกหัด 1.11

แสดงวิธีทำ

1 $(\frac{8}{9} + \frac{7}{9}) - \frac{6}{9} = \square$

วิธีทำ $(\frac{8}{9} + \frac{7}{9}) - \frac{6}{9} = \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$

2 $(\frac{12}{16} - \frac{7}{16}) + \frac{4}{16} = \square$

วิธีทำ $(\frac{12}{16} - \frac{7}{16}) + \frac{4}{16} = \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$



3 $\frac{19}{19} - (\frac{12}{19} - \frac{2}{19}) = \square$

วิธีทำ $\frac{19}{19} - (\frac{12}{19} - \frac{2}{19}) = \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$

4 $\frac{18}{27} + (\frac{8}{27} - \frac{4}{27}) = \square$

วิธีทำ $\frac{18}{27} + (\frac{8}{27} - \frac{4}{27}) = \dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

= $\dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$



๕ $(\frac{57}{91} - \frac{19}{91}) + \frac{53}{91} = \square$

วิธีทำ $(\frac{57}{91} - \frac{19}{91}) + \frac{53}{91} = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

ตอบ $\dots\dots\dots$



หน่วยที่ ๒ เศษส่วน และการบวก ลบ คูณ ทหารเศษส่วน





หน่วยที่ ๒ เศษส่วน และการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน



A large rectangular area with a scalloped, torn-paper edge, containing horizontal dashed lines for writing notes.



เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โครงการจัดทำสื่อ ๖๐ พรรษา



เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โครงการจัดทำสื่อ ๖๐ พรรษา

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)

ระดับพื้นฐาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒

เศษส่วน และการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖



ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่.....

โรงเรียน.....