

เฉลยละเอียด



อักษร

สำหรับผู้สอน



หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์

ม.5 เล่ม

1



สารบัญ

		หน้า
• หน่วยการเรียนรู้ที่ 1	เศษส่วน และการบวก การลบเศษส่วน	1
• หน่วยการเรียนรู้ที่ 2	การคูณ การหาร และการบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วน	28
• หน่วยการเรียนรู้ที่ 3	ทศนิยม และการบวก การลบทศนิยม	79
• หน่วยการเรียนรู้ที่ 4	การคูณและการหารทศนิยม	102
• หน่วยการเรียนรู้ที่ 5	การวัดความยาวและการวัดน้ำหนัก	131

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เศษส่วน และการบวก การลบเศษส่วน

กิจกรรมเตรียมพร้อมก่อนเรียน (หน้า 3)

1 เขียนเครื่องหมาย $>$ $<$ หรือ $=$ แทน \square ให้ถูกต้อง

1. $\frac{3}{4} \square \frac{1}{4}$

2. $\frac{3}{9} \square \frac{7}{9}$

3. $1\frac{1}{11} \square \frac{10}{11}$

4. $\frac{9}{4} \square 2\frac{1}{4}$

5. $\frac{2}{3} \square \frac{1}{6}$

6. $\frac{4}{7} \square \frac{9}{14}$

7. $1\frac{3}{5} \square 1\frac{1}{10}$

8. $2\frac{3}{8} \square 2\frac{11}{24}$

9. $1\frac{2}{3} \square 1\frac{6}{9}$

2 เรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละที่กำหนดให้จากมากไปน้อย

1. $\frac{5}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{7}$

2. $\frac{7}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{6}$

3. $\frac{5}{3}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{2}{3}$

4. $1\frac{2}{5}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{8}{30}$

3 เรียงลำดับเศษส่วนที่กำหนดให้จากน้อยไปมาก

1. $\frac{3}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{10}{9}$

2. $\frac{3}{11}$ $\frac{4}{11}$ $\frac{5}{11}$ $\frac{6}{11}$

3. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{8}$

4. $\frac{1}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{11}{12}$

4 หาผลลัพธ์ต่อไปนี้

1. $\frac{3}{5}$

2. $\frac{13}{14}$

3. $\frac{1}{2}$

4. $\frac{1}{12}$

5. $1\frac{13}{22}$

6. $\frac{14}{25}$

5 แบ่งมีพิซซ่า $2\frac{1}{2}$ ถาด แบ่งให้ปราง $\frac{1}{4}$ ของถาด แบ่งเหลือพิซซ่าเท่าใด

แบ่งเหลือพิซซ่า $2\frac{1}{4}$ ของถาด

1. การเปรียบเทียบเศษส่วนและจำนวนคละ

กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อน (หน้า 8)

1. วงล้อมรอบจำนวนที่น้อยกว่า

1) $\frac{9}{10}$

$\frac{8}{9}$

2) $\frac{6}{8}$

$\frac{2}{5}$

3) $\frac{11}{6}$

$\frac{12}{9}$

4) $\frac{7}{3}$

$\frac{9}{4}$

5) $3\frac{4}{5}$

$3\frac{6}{7}$

6) $8\frac{1}{2}$

$8\frac{2}{3}$

2. วงล้อมรอบจำนวนที่มากกว่า

1) $\frac{5}{11}$

$\frac{7}{13}$

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

$\frac{6}{7}$

3) $\frac{9}{4}$

$\frac{11}{3}$

4) $\frac{13}{5}$

$\frac{18}{7}$

5) $2\frac{4}{9}$

$2\frac{6}{11}$

6) $4\frac{7}{8}$

$4\frac{9}{10}$

กิจกรรมฝึกทักษะ (หน้า 9)

1 เขียนเครื่องหมาย > < หรือ = แทน ให้ถูกต้อง

1. $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$

2. $\frac{5}{9}$ $\frac{7}{8}$

3. $1\frac{4}{7}$ $1\frac{2}{11}$

4. $2\frac{5}{7}$ $2\frac{3}{5}$

5. $\frac{11}{2}$ $\frac{15}{7}$

6. $2\frac{1}{12}$ $\frac{23}{10}$

7. $\frac{5}{11}$ $\frac{3}{7}$

8. $\frac{9}{5}$ $\frac{8}{7}$

9. $\frac{13}{6}$ $2\frac{1}{2}$

2 ตอบคำถามต่อไปนี้

1. น้ำ

2. ปาล์ม

3. ป้อมเป้ลม

4. กระจ่างของป้อม

5. เมย์

ความรู้ที่ได้ (หน้า 9)

การเปรียบเทียบเศษส่วนและจำนวนคละที่มีตัวส่วนไม่เท่ากันมี 3 วิธี ได้แก่

- การพิจารณาจากรูป
- การทำตัวส่วนให้เท่ากัน แล้วเปรียบเทียบตัวเลข
- การคูณไขว้ระหว่างตัวเลขกับตัวส่วน แล้วเปรียบเทียบผลคูณ

2. การบวกเศษส่วนและจำนวนคละ

กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อน (หน้า 15)

หาผลบวกของเศษส่วนและจำนวนคละ แล้วตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำและจำนวนคละ

$$\begin{aligned} 1) \text{ วิธีทำ } \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{9} &= \frac{2 \times 9}{5 \times 9} + \frac{2 \times 5}{9 \times 5} \\ &= \frac{18}{45} + \frac{10}{45} \\ &= \frac{28}{45} \end{aligned}$$

ตอบ $\frac{28}{45}$

$$\begin{aligned} 2) \text{ วิธีทำ } \quad \frac{6}{11} + \frac{3}{7} &= \frac{6 \times 7}{11 \times 7} + \frac{3 \times 11}{7 \times 11} \\ &= \frac{42}{77} + \frac{33}{77} \\ &= \frac{75}{77} \end{aligned}$$

ตอบ $\frac{75}{77}$

$$\begin{aligned} 3) \text{ วิธีทำ } \quad \frac{4}{9} + \frac{1}{6} &= \frac{4 \times 6}{9 \times 6} + \frac{1 \times 9}{6 \times 9} \\ &= \frac{24}{54} + \frac{9}{54} \\ &= \frac{33}{54} = \frac{11}{18} \end{aligned}$$

ตอบ $\frac{11}{18}$