โรงเรียนอมาตยกุล
ใบสั่งงานวิชา คณิตศาสตร์
ระดับชั้น ป.4 สัปดาห์ที่ 4 – 6 ภาคเรียน 2/63
ระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม 63 – 8 มกราคม 64
(ช่วงการติดเชื้อ COVID-19 ระลอกใหม่)

เนื้อหา

เรื่องการบวกลบเศษส่วน

1. การบวก การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากันโดยใช้ภาพ (10.47 นาที)
2. การบวก ลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน (9.38 นาที)
3. การบวก ลบจำนวนคละ (13.52 นาที)
4. การบวก ลบเศษส่วนกับจำนวนคละ (14.57 นาที)
5. การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวก การลบเศษส่วน (19.24 นาที)
6. การแสดงวิธีทำโจทย์ปัญหาการบวก การลบเศษส่วนจำนวนคละ (19.58 นาที)

งานที่ให้ทำ

*กรณีเด็ก ๆ ไม่ได้นำหนังสือกลับบ้านดูได้จากโจทย์ด้านล่างครับ
(โดยทำลงในกระดาษ A4) ไม่ต้องลอกโจทย์

ใช้หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ อจท. เล่ม 2 ชั้น ป.4

1. การบวก การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากันโดยใช้ภาพ (10.47 นาที)
   https://proj14.ipst.ac.th/p5/p5-math-book1/math-p5b1-007/
2. การบวก ลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน (9.38 นาที)
   https://proj14.ipst.ac.th/p5/p5-math-book1/math-p5b1-008/
   งานที่ทำ หนังสือคณิตศาสตร์ อจท. เล่ม 2 หน้า 32,36
3. การบวก ลบจำนวนคละ (13.52 นาที)
   https://proj14.ipst.ac.th/p5/p5-math-book1/math-p5b1-009/
4. การบวก ลบเศษส่วนกับจำนวนคละ (14.57 นาที)
   https://proj14.ipst.ac.th/p5/p5-math-book1/math-p5b1-010/
   งานที่ทำ หนังสือคณิตศาสตร์ อจท. เล่ม 2 หน้า 33,34,35,37
5. การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวก การลบเศษส่วน (19.24 นาที)
   https://proj14.ipst.ac.th/p5/p5-math-book1/math-p5b1-022/
6. การแสดงวิธีทำโจทย์ปัญหาการบวก การลบเศษส่วนจำนวนคละ (19.58 นาที)
   https://proj14.ipst.ac.th/p5/p5-math-book1/math-p5b1-024/
   งานที่ทำ หนังสือคณิตศาสตร์ อจท. เล่ม 2 หน้า 46,47,50,51

ขอขอบคุณ แบบฝึกหัดจากหนังสือ แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ป.4 เล่ม 2 สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์ (อจท.) ซึ่งเป็นหนังสือทางโรงเรียนจัดซื้อมาให้กับนักเรียนทุกคน

* ด้วยเป็นการปิดโรงเรียนอย่างเร่งด่วนจากเหตุการณ์ระบาดของโรค COVID-19 ระลอกใหม่และ นักเรียนไม่ได้นำหนังสือกลับบ้าน *

หน่วยการเรียนรู้ที่ 9

การบวกและการลบเศษส่วน

1 การบวกเศษส่วนและจำนวนคละที่ตัวส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง

1 แสดงวิธีหาผลบวกของเศษส่วนและจำนวนคละ แล้วตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำและจำนวนคละ

1. $\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

2. $\frac{6}{21} + \frac{3}{7} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

3. $\frac{11}{36} + \frac{2}{9} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

4. $\frac{5}{12} + \frac{1}{3} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

5. $\frac{7}{24} + \frac{1}{6} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

6. $\frac{9}{32} + \frac{5}{8} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

7. $2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{2} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

8. $3\frac{3}{4} + 4\frac{3}{8} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

9. $4\frac{1}{3} + 2\frac{4}{9} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

10. $3\frac{1}{12} + 4\frac{5}{6} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

11. $4\frac{2}{5} + 1\frac{2}{15} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

12. $3\frac{6}{24} + 1\frac{1}{6} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2 แสดงวิธีหาผลบวก แล้วตอบว่าผลบวกที่ได้เท่ากันหรือไม่เท่ากัน

1. $\frac{2}{7} + \frac{1}{7}$ และ $\frac{1}{7} + \frac{2}{7}$

วิธีทำ .....

2. $\frac{5}{11} + \frac{3}{11}$ และ $\frac{3}{11} + \frac{5}{11}$

วิธีทำ .....

3. $\frac{7}{19} + \frac{5}{19}$ และ $\frac{5}{19} + \frac{7}{19}$

วิธีทำ .....

4. $\left(\frac{1}{23}+\frac{5}{23}\right)+\frac{3}{23}$ และ $\frac{1}{23}+\left(\frac{5}{23}+\frac{3}{23}\right)$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. $\frac{1}{36}+\left(\frac{2}{36}+\frac{4}{36}\right)$ และ $\left(\frac{1}{36}+\frac{2}{36}\right)+\frac{4}{36}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 การลบเศษส่วนและจำนวนคละที่ตัวส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง

แสดงวิธีหาผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ แล้วตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำและจำนวนคละ

1. $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2. $\frac{5}{8} - \frac{2}{4} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

3. $\frac{10}{12} - \frac{4}{6} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4. $\frac{12}{15} - \frac{2}{3} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

5. $\frac{17}{20} - \frac{3}{5} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

6. $\frac{14}{24} - \frac{3}{6} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

7. $3\frac{11}{12} - 1\frac{3}{4} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

8. $4\frac{7}{24} - 2\frac{1}{8} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

9. $2\frac{6}{27} - 1\frac{2}{3} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

10. $6\frac{3}{5} - 4\frac{7}{15} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

11. $5\frac{2}{3} - 2\frac{10}{21} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

12. $3\frac{11}{22} - 2\frac{3}{11} = \square$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

3 เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบของโจทย์ปัญหาต่อไปนี้

1. น้าซื้อปู $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม ซื้อกุ้ง $\frac{8}{10}$ กิโลกรัม น้าซื้อของทั้งสองอย่างหนักรวมกันกี่กิโลกรัม

   ประโยคสัญลักษณ์ .....

   ตอบ .....

2. แก้วกับกล้าอ่านหนังสือเล่มเดียวกัน แก้วอ่านหนังสือได้ $\frac{5}{6}$ ของเล่ม กล้าอ่านหนังสือได้ $\frac{1}{3}$ ของเล่ม แก้วอ่านหนังสือได้มากกว่ากล้าเท่าไร

   ประโยคสัญลักษณ์ .....

   ตอบ .....

3. กิตติใช้เวลาตกแต่งสวนในวันแรก $\frac{11}{12}$ ชั่วโมง และวันที่สอง $\frac{1}{2}$ ชั่วโมง กิตติใช้เวลาตกแต่งสวนในวันแรกมากกว่าวันที่สองกี่ชั่วโมง

   ประโยคสัญลักษณ์ .....

   ตอบ .....

4. ช่างตัดเสื้อมีผ้าสีขาวยาว $\frac{11}{20}$ เมตร ซื้อมาเพิ่มอีก $\frac{3}{4}$ เมตร ช่างตัดเสื้อมีผ้าสีขาวทั้งหมดกี่เมตร

   ประโยคสัญลักษณ์ .....

   ตอบ .....

5. ยุทธปั่นจักรยานจากบ้านไปตลาดเป็นระยะทาง $1\frac{3}{5}$ กิโลเมตร และปั่นจักรยานต่อจากตลาดไปโรงเรียน คิดเป็นระยะทาง $3\frac{21}{25}$ กิโลเมตร ยุทธปั่นจักรยานจากบ้านถึงโรงเรียนคิดเป็นระยะทางกี่กิโลเมตร

ประโยคสัญลักษณ์ .....

ตอบ .....

6. เชือกเส้นหนึ่งยาว $4\frac{4}{5}$ เมตร เชือกเส้นที่สองยาว $5\frac{7}{10}$ เมตร เชือกเส้นที่สองยาวกว่าเส้นแรกกี่เมตร

ประโยคสัญลักษณ์ .....

ตอบ .....

7. แพรดื่มน้ำวันละ $1\frac{8}{10}$ ลิตร พลดื่มน้ำวันละ $2\frac{13}{20}$ ลิตร ทั้งสองคนดื่มน้ำรวมกันวันละกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์ .....

ตอบ .....

8. มานีซื้อส้ม $7\frac{1}{2}$ กิโลกรัม ซื้อสาลี่ $4\frac{15}{20}$ กิโลกรัม มานีซื้อสาลี่น้อยกว่าส้มกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์ .....

ตอบ .....

ตอนที่ 2

เขียน ✗ ทับตัวอักษร ก, ข, ค หรือ ง หน้าคำตอบที่ถูกต้อง

1 ผลบวกของ $\frac{13}{20} + \frac{3}{4} = \square$ ตรงกับข้อใด

ก. $1\frac{1}{4}$ ข. $1\frac{1}{2}$ ค. $1\frac{2}{5}$ ง. $1\frac{2}{3}$

2 ผลบวกของ $6\frac{5}{12} + 9\frac{1}{3} = \square$ ตรงกับข้อใด

ก. $15\frac{1}{4}$ ข. $15\frac{3}{4}$ ค. $16\frac{1}{4}$ ง. $16\frac{3}{4}$

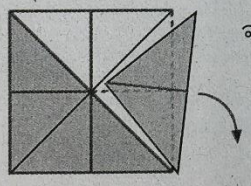
3 ข้อใดใช้สมบัติการสลับที่หรือการเปลี่ยนกลุ่มของการบวกได้ถูกต้อง

ก. $\frac{11}{15} + \frac{9}{15} = \frac{3}{5} + \frac{11}{15}$

ข. $\frac{28}{36} + \frac{16}{36} = \frac{7}{9} + \frac{4}{9}$

ค. $\left(\frac{7}{12} + \frac{5}{12}\right) + \frac{1}{12} = \left(\frac{1}{12} + \frac{5}{12}\right) + \frac{7}{12}$

ง. $\left(\frac{9}{20} + \frac{3}{20}\right) + \frac{6}{20} = \frac{9}{20} + \left(\frac{3}{20} + \frac{6}{20}\right)$

4 กำหนดรูป  จากรูป แทนการลบเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{6}{8} - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ ข. $\frac{4}{8} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

ค. $\frac{4}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ ง. $\frac{3}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

5 ผลลบของ $1\frac{21}{42} - 1\frac{3}{7} = \square$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{15}$ ข. $\frac{1}{14}$ ค. $1\frac{1}{15}$ ง. $1\frac{1}{14}$

6 ข้อใดมีผลลัพธ์เท่ากับ $\frac{3}{9} + \frac{2}{18}$

ก. $1\frac{7}{12} + 1\frac{3}{4}$ ข. $2\frac{11}{14} - 1\frac{4}{7}$

ค. $\frac{4}{8} + \frac{1}{4}$ ง. $\frac{7}{9} - \frac{1}{3}$

7 ถ้า $\frac{5}{6} + \frac{4}{18} =$ A และ $\frac{13}{36} - \frac{2}{9} =$ B แล้ว A − B ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{7}{36}$ ข. $1\frac{7}{36}$ ค. $\frac{11}{12}$ ง. $1\frac{11}{12}$

8 ถนนสายหนึ่งเทคอนกรีตไปแล้ว $2\frac{1}{4}$ กิโลเมตร ยังเหลือที่ยังไม่เทคอนกรีตอีก $1\frac{3}{8}$ กิโลเมตร ถนนสายนี้ยาวกี่กิโลเมตร

ก. $1\frac{1}{8}$ ข. $1\frac{5}{8}$ ค. $3\frac{1}{8}$ ง. $3\frac{5}{8}$

9 พาทีผสมสีเขียว โดยใช้สีน้ำเงิน $\frac{5}{6}$ ส่วน ใช้สีเหลือง $\frac{1}{2}$ ส่วน พาทีใช้สีน้ำเงินมากกว่าสีเหลืองเท่าไร

ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{2}{3}$ ค. $1\frac{1}{3}$ ง. $1\frac{2}{3}$

10 พ่อค้าซื้อน้ำตาลทรายขาวมากระสอบแรกหนัก $4\frac{7}{25}$ กิโลกรัม กระสอบที่สองหนัก $8\frac{2}{5}$ กิโลกรัม ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. น้ำตาลทรายขาวกระสอบแรกหนักกว่ากระสอบที่สอง $12\frac{1}{5}$ กิโลกรัม

ข. น้ำตาลทรายขาวกระสอบแรกเบากว่ากระสอบที่สอง $12\frac{1}{5}$ กิโลกรัม

ค. น้ำตาลทรายขาวกระสอบที่สองหนักกว่ากระสอบแรก $4\frac{3}{25}$ กิโลกรัม

ง. น้ำตาลทรายขาวกระสอบที่สองเบากว่ากระสอบแรก $4\frac{3}{25}$ กิโลกรัม

คะแนนเต็ม 10 ได้คะแนน