

คณิตศาสตร์ ป.3

บทที่ 6

เศษส่วน



ใบความรู้และแบบฝึกหัด

พร้อมเฉลยละเอียด

ฉบับตีพิมพ์พิเศษ • พร้อมพิมพ์ A4

ใบความรู้ 4 เรื่อง

แบบฝึก 32 ข้อ

เฉลย 8 หน้า

สอดคล้องขอบเขต ค 1.1 ป.3/3 - ป.3/4 และ ป.3/10 - ป.3/11

ภาพประกอบต้นฉบับ • แผนภาพคณิตศาสตร์ตรวจสอบได้

แผนสอนรายบทแบบใช้ได้จริง

เป้าหมายที่วัดได้

- อ่านและเขียนเศษส่วนที่ตัวเลขไม่เกินตัวส่วน
- เชื่อมเศษส่วนกับส่วนของหนึ่งหน่วย
- เปรียบเทียบเศษส่วนตามเงื่อนไข
- บวก ลบ และแก้โจทย์เศษส่วนตัวส่วนเท่ากัน

สอน 5 ช่วง • 70 นาที

- 1 สรุปรวของจริง / ความรู้เดิม 10 นาที
- 2 สร้างแบบจำลอง 15 นาที
- 3 คิดตัวอย่างร่วมกัน 15 นาที
- 4 ฝึกอิสระและอธิบาย 20 นาที
- 5 ตรวจสอบผิดพลาด 10 นาที

เช็กก่อนเรียน

แบ่งของเป็นส่วนเท่า ๆ กันและเข้าใจการคูณ/หารพื้นฐาน

ตัวส่วนของ $\frac{3}{7}$ คือจำนวนใด

1

$\frac{4}{4}$ เท่ากับเท่าไร

2

$\frac{1}{6} + \frac{2}{6}$ เท่ากับเท่าไร

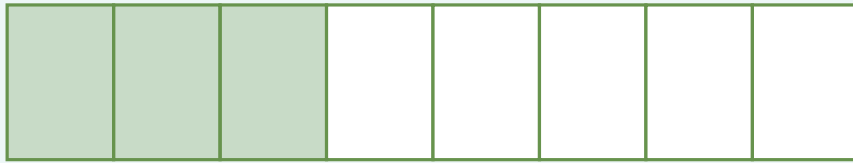
3

เกณฑ์ผ่านและซ่อมเสริม

- ผ่าน: แบบทดสอบท้ายบทอย่างน้อย 6 จาก 8 ข้อ
- อธิบายวิธีคิดได้ด้วยคำพูด ภาพ หรือประโยคสัญลักษณ์
- ถ้าผิดซ้ำ ให้ย้อนใบความรู้เฉพาะทักษะ ใช้ของจริง แล้วทำโจทย์ต่างตัวเลขในวันถัดไป

ความหมายของเศษส่วน

เศษส่วนบอกจำนวนส่วนที่เลือกจากทั้งหมดที่แบ่งเท่า ๆ กัน



$\frac{3}{8}$: เลือก 3 ส่วน จากทั้งหมด 8 ส่วนเท่ากัน

แก่นความรู้

- ตัวส่วนบอกจำนวนส่วนเท่ากันทั้งหมด
- ตัวเศษบอกจำนวนส่วนที่กล่าวถึง
- ทุกส่วนต้องมีขนาดเท่ากัน

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ให้เด็กตรวจคำว่า ส่วนเท่ากัน ก่อนเขียนเศษส่วนทุกครั้ง

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

ระบาย 3 ส่วนจาก 8 ส่วนเท่ากัน
ทั้งหมด 8 ส่วน จึงใช้ตัวส่วน 8
ระบาย 3 ส่วน จึงใช้ตัวเศษ 3
เขียน $\frac{3}{8}$

1
2
3

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

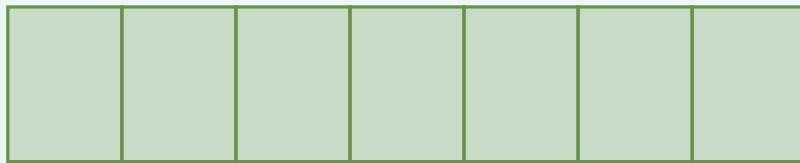
ระบาย 3 ส่วนจาก 8 ส่วนเท่ากัน เขียนเป็นเศษส่วนใด

คำตอบ



เศษส่วนที่เท่ากับหนึ่ง

เมื่อเลือกครบทุกส่วน ตัวเศษเท่ากับตัวส่วนและมีค่าเท่ากับหนึ่งหน่วย



$$7/7 = 1 \text{ หน่วย}$$

แก่นความรู้

- 5/5 เท่ากับ 1
- เศษส่วนในบทนี้ตัวเศษไม่เกินตัวส่วน
- ชิ้นส่วนรวมกันต้องพอดีกับหนึ่งหน่วยเต็ม

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ใช้แถบกระดาษประกบกลับเป็นแถบเต็มเพื่อยืนยัน

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

7/7 มีค่าเท่าไร

แบ่งหนึ่งหน่วยเป็น 7 ส่วน
เลือกครบทั้ง 7 ส่วน
จึงเท่ากับ 1

1
2
3

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

7/7 มีค่าเท่าไร

คำตอบ



เปรียบเทียบเศษส่วน

ถ้าตัวส่วนเท่ากันให้ดูตัวเลข ถ้าตัวเลขเท่ากัน ส่วนที่แบ่งน้อยชิ้นจะมีแต่ละชิ้นใหญ่กว่า



$\frac{3}{5}$

มากกว่า



$\frac{3}{8}$

ตัวเลขเท่ากัน • แบ่งน้อยส่วน แต่ละส่วนใหญ่กว่า

แก่นความรู้

- ตัวส่วนเท่ากัน: ตัวเลขมาก ค่ามาก
- ตัวเลขเท่ากัน: ตัวส่วนน้อย ค่ามาก
- ใช้ภาพหนึ่งหน่วยขนาดเท่ากัน

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ห้ามใช้กฎตัวเลขเท่ากันกับเศษส่วนที่ตัวเลขไม่เท่ากัน

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

เปรียบเทียบ $\frac{3}{5}$ กับ $\frac{3}{8}$

ตัวเลขเท่ากันคือ 3

แบ่งเป็น 5 ส่วน แต่ละส่วนใหญ่กว่าแบ่งเป็น 8 ส่วน

ดังนั้น $\frac{3}{5}$ มากกว่า $\frac{3}{8}$

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

เปรียบเทียบ $\frac{3}{5}$ กับ $\frac{3}{8}$

คำตอบ

