



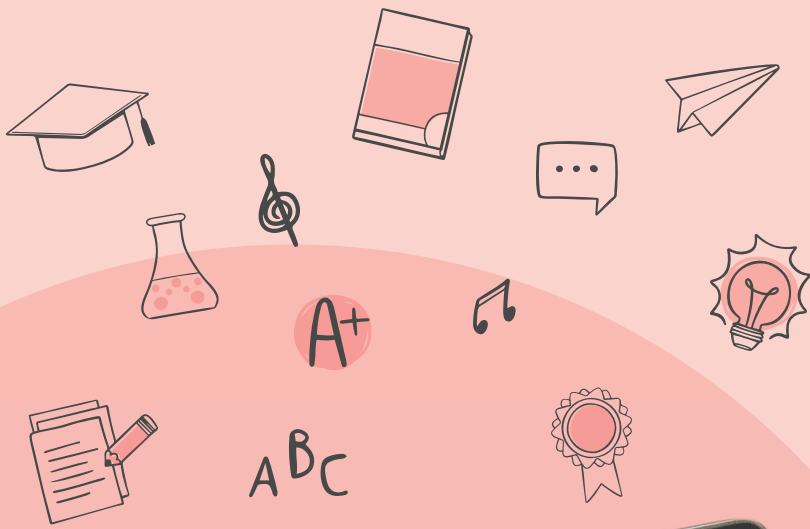
PowerPoint

รายวิชาพื้นฐาน



ตัวอย่าง
หลักสูตรปรับปรุง '60

คณิตศาสตร์ ป.5



PowerPoint ประกอบการสอน
บรรจุอยู่ในแผ่น CD และสามารถ
ดาวน์โหลดได้จาก www.aksorn.com



หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

ทศนิยม และการบวก การลบทศนิยม

ตัวชี้วัด

- เขียนเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็นตัวประกอบของ 10 หรือ 100 หรือ 1,000 ในรูปทศนิยม
- แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารทศนิยม 2 ขั้นตอน

AKSORN

ความสัมพันธ์ระหว่างเศษส่วนและทศนิยม

เขียนในรูปเศษส่วน

$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{14}{100}$	$\frac{6}{125}$	$\frac{219}{1000}$
$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$	$\frac{3}{10} = \frac{3 \times 25}{10 \times 25} = \frac{75}{250}$	$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100}$	$\frac{14}{100} = \frac{14 \times 1}{100 \times 1} = \frac{14}{100}$	$\frac{6}{125} = \frac{6 \times 8}{125 \times 8} = \frac{48}{1000}$	$\frac{219}{1000} = \frac{219 \times 1}{1000 \times 1} = \frac{219}{1000}$
$\frac{2}{10}$	$\frac{75}{250}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{14}{100}$	$\frac{48}{1000}$	$\frac{219}{1000}$

เขียนในรูปทศนิยม

0.2 0.3 0.75 0.14 0.048 0.219

AKSORN

การหาค่าประมาณของทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง

หาค่าประมาณของ 2.3 เป็นจำนวนเต็ม หาค่าประมาณของ 2.8 เป็นจำนวนเต็ม

← ประมาณเป็นจำนวนเต็มที่น้อยกว่า → → ประมาณเป็นจำนวนเต็มที่มากกว่า ←

ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มของ 2.3 คือ 2 ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มของ 2.8 คือ 3

การประมาณค่าของทศนิยม ใช้หลักการเดียวกับการหาค่าประมาณของจำนวนเต็ม

AKSORN

การบวกและการลบทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง โดยใช้ค่าประมาณตรวจสอบความเหมาะสมของคำตอบ

2.3 + 6.47

หลักหน่วย	.	หลักส่วนสิบ	หลักส่วนร้อย
2	.	3	
6	.	4	7
8	.	7	7

ดังนั้น $2.3 + 6.47 = 8.77$

ตรวจสอบความเหมาะสม
เนื่องจาก $2.3 \approx 2$
และ $6.47 \approx 6$
ซึ่ง $2 + 6 = 8$
ดังนั้น 8.77 จึงเป็นผลบวกที่สมเหตุสมผล

9.2 - 6.17

หลักหน่วย	.	หลักส่วนสิบ	หลักส่วนร้อย
9	.	2	0
6	.	1	7
3	.	0	3

ดังนั้น $9.2 - 6.17 = 3.03$

ตรวจสอบความเหมาะสม
เนื่องจาก $9.2 \approx 9$
และ $6.17 \approx 6$
ซึ่ง $9 - 6 = 3$
ดังนั้น 3.03 จึงเป็นผลลบที่สมเหตุสมผล

AKSORN

โจทย์ปัญหาการบวกทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง



ส้มหนัก 3.5 กิโลกรัม ชมพู่หนักกว่าส้ม 0.85 กิโลกรัม ชมพู่หนักกี่กิโลกรัม



1 การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา

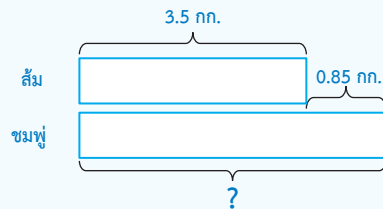
สิ่งที่โจทย์กำหนด

ส้มหนัก 3.5 กิโลกรัม
ชมพู่หนักกว่าส้ม 0.85 กิโลกรัม

สิ่งที่โจทย์ถาม

ชมพู่หนักกี่กิโลกรัม

2 การวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา



3 แก้ปัญหา

ประโยคสัญลักษณ์

$$3.5 + 0.85 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3.50 \text{ กิโลกรัม} \\ + 0.85 \text{ กิโลกรัม} \\ \hline 4.35 \text{ กิโลกรัม} \end{array}$$

ตอบ ชมพู่หนัก ๔.๓๕ กิโลกรัม

4 การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

เนื่องจาก $3.5 \approx 4$ และ $0.85 \approx 1$ จะได้ว่า $3.5 + 0.85 \approx 5$
ดังนั้น 4.35 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



โจทย์ปัญหาการลบทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง



ดาวเรืองคั้นน้ำส้ม 0.85 ลิตร และคั้นน้ำองุ่นน้อยกว่าคั้นน้ำส้ม 0.15 ลิตร ดาวเรืองคั้นน้ำองุ่นกี่ลิตร



1 การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา

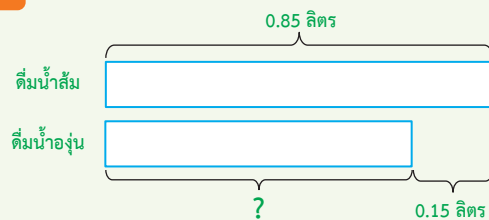
สิ่งที่โจทย์กำหนด

ดาวเรืองคั้นน้ำส้ม 0.85 ลิตร
คั้นน้ำองุ่นน้อยกว่าคั้นน้ำส้ม 0.15 ลิตร

สิ่งที่โจทย์ถาม

ดาวเรืองคั้นน้ำองุ่นกี่ลิตร

2 การวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา



3 แก้ปัญหา

ประโยคสัญลักษณ์

$$0.85 - 0.15 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 0.85 \text{ ลิตร} \\ - 0.15 \text{ ลิตร} \\ \hline 0.70 \text{ ลิตร} \end{array}$$

ตอบ ดาวเรืองคั้นน้ำองุ่น ๐.๗๐ กิโลกรัม

4 การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

เนื่องจาก $0.85 \approx 0.9$ และ $0.15 \approx 0.2$ จะได้ว่า $0.85 - 0.15 \approx 0.7$
ดังนั้น 0.70 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

