รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารทศนิยม 2 ขั้นตอน(2)

ผู้สอน ครูพงศธร รอดจินดา
ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหาร ทศนิยม 2 ขั้นตอน(2)

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
หาคำตอบ แสดงวิธีทำ
พร้อมทั้งตรวจสอบคำตอบ

ทบทวนการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
การบวก การลบ การคูณ การหารทศนิยม

ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหา
วิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบ

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร จะได้รับเงินทอนเท่าไร

สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม

ราคากิโลกรัมละ 55 บาท

ให้เงินไป 500 บาท

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

จะหาจำนวนเงินที่ได้รับทอนมาได้อย่างไร

นำจำนวนเงินที่ซื้อส้มไปลบออกจากจำนวนเงินที่ให้ไป

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

หาจำนวนเงินที่ซื้อส้มได้อย่างไร

5.5×55

.....

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

ให้เงินไปเท่าไร 500 บาท

จะได้รับเงินทอนเท่าไร 500 – (5.5 × 55)

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$500 - (5.5 \times 55) = \square$

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบเท่าไร

197.50

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

เขียนแสดงวิธีทำจาก

ประโยคสัญลักษณ์ $500 - (5.5 \times 55) = \square$

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์ $500 - (5.5 \times 55) = \square$

วิธีทำ ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม

ราคากิโลกรัมละ 55 บาท

ต้องจ่ายเงิน $5.5 \times 55 = 302.50$ บาท

ให้เงินไป 500 บาท

ดังนั้น ได้รับเงินทอน $500 - 302.50 = 197.50$ บาท

ตอบ ๑๙๗.๕๐ บาท

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

ส้มราคากิโลกรัมละ 55 บาท

ส้ม $\frac{1}{2}$ หรือ 0.5 กิโลกรัม ราคา $55 \div 2 = 27.50$ บาท

ส้ม 5 กิโลกรัม ราคา $5 \times 55 = 275$ บาท

ส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคา $275 + 27.50 = 302.50$ บาท

หรือประมาณ 300 บาท

ดาราซื้อส้ม 5.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 55 บาท ให้เงินไป 500 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

ให้ธนบัตรชนิด 500 บาท

ดังนั้น ได้เงินทอนประมาณ 500 – 300 = 200 บาท

เนื่องจาก 197.50 บาท ใกล้เคียง 200 บาท

แสดงว่า ได้รับเงินทอน 197.50 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

วิเคราะห์โจทย์ และเขียนแสดงวิธีทำ

ชูใจจ่ายเงินค่าน้ำประปา เดือนมีนาคม 315.25 บาท เดือนเมษายน 352.50 บาท และเดือนพฤษภาคม 326.45 บาท จากค่าน้ำประปา 3 เดือน ชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

ชูใจจ่ายเงินค่าน้ำประปา เดือนมีนาคม 315.25 บาท เดือนเมษายน 352.50 บาท และเดือนพฤษภาคม 326.45 บาท จากค่าน้ำประปา 3 เดือน ชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร

ชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

ชูใจจ่ายเงินค่าน้ำประปา เดือนมีนาคม 315.25 บาท เดือนเมษายน 352.50 บาท และเดือนพฤษภาคม 326.45 บาท จากค่าน้ำประปา 3 เดือน ชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร

จ่ายเงินค่าน้ำประปา เดือนมีนาคม 315.25 บาท

เดือนเมษายน 352.50 บาท

และเดือนพฤษภาคม 326.45 บาท

ชูใจจ่ายเงินค่าน้ำประปา เดือนมีนาคม 315.25 บาท เดือนเมษายน 352.50 บาท และเดือนพฤษภาคม 326.45 บาท จากค่าน้ำประปา 3 เดือน ชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

จากค่าน้ำประปา 3 เดือน จะหาว่าชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยต่อเดือนได้อย่างไร

รวมค่าน้ำประปา 3 เดือน หารด้วย 3

.....

ชูใจจ่ายเงินค่าน้ำประปา เดือนมีนาคม 315.25 บาท เดือนเมษายน 352.50 บาท และเดือนพฤษภาคม 326.45 บาท จากค่าน้ำประปา 3 เดือน ชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$(315.25 + 352.50 + 326.45) \div 3 = \square$

ชูใจจ่ายเงินค่าน้ำประปา เดือนมีนาคม 315.25 บาท เดือนเมษายน 352.50 บาท และเดือนพฤษภาคม 326.45 บาท จากค่าน้ำประปา 3 เดือน ชูใจจ่ายค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์ (315.25+352.50+326.45)÷3 = □

$$\begin{array}{r} 331.4 \\ 3\overline{)994.20} \\ \underline{9} \\ 09 \\ \underline{9} \\ 04 \\ \underline{3} \\ 1.2 \\ \underline{1.2} \\ 0 \end{array}$$

วิธีทำ เดือนมีนาคม 315.25 บาท

เดือนเมษายน 352.50 บาท

เดือนพฤษภาคม 326.45 บาท

จ่ายค่าน้ำทั้งสิ้น 315.25+352.50+326.45 = 994.20 บาท

ดังนั้น ชูใจจ่ายเงินค่าน้ำประปาเฉลี่ยเดือนละ 994.20÷3 = 331.40 บาท

ตอบ ๓๓๑.๔๐ บาท

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และตรวจสอบความสมเหตุสมผลหรือความถูกต้องของคำตอบ โดยจับฉลาก กลุ่มละ 1 ข้อ
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียน เขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และตรวจสอบความสมเหตุสมผลหรือความถูกต้องของคำตอบ กลุ่มละ 1 ข้อ
2. นักเรียนออกมานำเสนอผลงาน

เขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

1) แม่ค้ามีแป้งข้าวเหนียว 40 กิโลกรัม นำมาทำขนมวันละ 5.5 กิโลกรัม เป็นเวลา 7 วัน แม่ค้าเหลือแป้งข้าวเหนียวกี่กิโลกรัม

2) พ่อค้าซื้อลองกองพร้อมเข่ง ราคา 900 บาท นำมาขายได้ 29.5 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 40 บาท ได้กำไรกี่บาท

3) มาลีมีน้ำมันพืช 25.5 ลิตร ขายไป 20.5 ลิตร ที่เหลือแบ่งใส่ขวด ขวดละเท่าๆ กัน ได้ 4 ขวด แต่ละขวดมีน้ำมันพืชกี่ลิตร

1) แม่ค้ามีแป้งข้าวเหนียว 40 กิโลกรัม นำมาทำขนมวันละ 5.5 กิโลกรัม เป็นเวลา 7 วัน แม่ค้าเหลือแป้งข้าวเหนียวกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์ $40 - (7 \times 5.5) = \square$

3 9 10
4 0 0
3 8.5
0 1.5

วิธีทำ แม่ค้ามีแป้งข้าวเหนียว 40 กิโลกรัม

นำมาทำขนมวันละ 5.5 กิโลกรัม

เป็นเวลา 7 วัน

ดังนั้น แม่ค้าใช้แป้งข้าวเหนียวทั้งหมด $7 \times 5.5 = 38.5$ กิโลกรัม

เหลือแป้งข้าวเหนียว $40 - 38.5 = 1.5$ กิโลกรัม

ตอบ ๑.๕ กิโลกรัม

แบบฝึกหัด 2.32

แบบฝึกหัด 2.32

เขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำ

1. พ่อมีน้ำมันในถัง 5.8 ลิตร ใช้ไป 3 ครั้ง ครั้งละ 1.7 ลิตร พ่อเหลือน้ำมันกี่มิลลิลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

2. แม่แบ่งนมสด 3 ลิตร ให้ลูก 4 คน คนละเท่า ๆ กัน ถ้าลูกคนหนึ่งดื่มไปแล้ว 220 มิลลิลิตร ลูกคนนี้ยังเหลือนมสดอีกกี่มิลลิลิตร

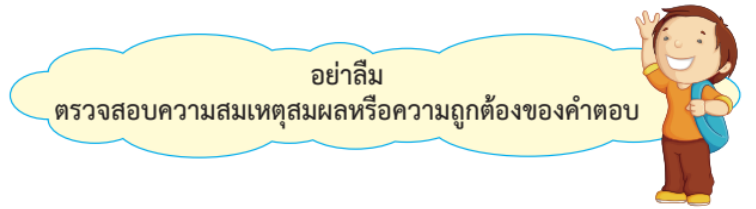
ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

3. แม่ซื้อมีเซอร์รี่ 5 กิโลกรัม นำมาแบ่งเป็นแพ็ค แพ็คละ 0.25 กิโลกรัม จำนวน 15 แพ็ค แม่ค้าเหลือเซอร์รี่กี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ
การหารทศนิยม 2 ขั้นตอน (2)

เริ่มจากการทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญหา
ดำเนินการแก้ปัญหา และตรวจสอบความถูกต้องหรือ
ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก การลบ
การคูณ การหารทศนิยม 2 ขั้นตอน (3)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 2.33

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th