รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน

ผู้สอน
ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัสสร อินทร์แสง

โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน(3)

จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการ บวก ลบ คูณ หารระคน พร้อมทั้งหาคำตอบและแสดงวิธีทำจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ได้

โจทย์กำหนดอะไรให้

เดิมจิตรามีเงินอยู่ 21,760 บาท วันนี้ขายทุเรียนได้อีก 139 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 47 บาท จิตรามีเงินทั้งหมดเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

เดิมจิตรามีเงินอยู่ 21,760 บาท วันนี้ขายทุเรียนได้อีก 139 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 47 บาท จิตรามีเงินทั้งหมดเท่าไร

จะหาว่าจิตราขายทุเรียนได้เงินกี่บาทได้อย่างไร

นำทุเรียนที่ขายไป คูณกับราคาทุเรียน (139 x 47)

เดิมจิตรามีเงินอยู่ 21,760 บาท วันนี้ขายทุเรียนได้อีก 139 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 47 บาท จิตรามีเงินทั้งหมดเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์

$$21{,}760 + (139 \times 47) = \square$$

ประโยคสัญลักษณ์ $21,760 + (139 \times 47) = \square$

วิธีทำ จิตราขายทุเรียนได้ 139 กิโลกรัม

ทุเรียนราคากิโลกรัมละ 47 บาท

ขายทุเรียนได้เงิน $139 \times 47 =$

$$
\begin{array}{r}
{\scriptstyle 1\ \ 3} \\
{\scriptstyle \cancel{2}\ \ \cancel{6}} \\
1\ 3\ 9 \\
\times\ \ 4\ 7 \\
\hline
{\scriptstyle 1}\ \ {\scriptstyle 1} \\
9\ 7\ 3 \\
5\ 5\ 6\ 0 \\
\hline
6{,}5\ 3\ 3
\end{array}
$$

ประโยคสัญลักษณ์ $21,760 + (139 \times 47) = \square$

วิธีทำ จิตราขายทุเรียนได้ 139 กิโลกรัม

ทุเรียนราคากิโลกรัมละ 47 บาท

ขายทุเรียนได้เงิน $139 \times 47 = 6,533$ บาท

เดิมจิตรามีเงินอยู่ 21,760 บาท

จิตรามีเงินทั้งหมด $21,760 + 6,533 =$

$$
\begin{array}{r}
{\scriptstyle 1} \\
21{,}760 \\
+\quad 6{,}533 \\
\hline
28{,}293
\end{array}
$$

ประโยคสัญลักษณ์ $21,760 + (139 \times 47) = \square$

วิธีทำ จิตราขายทุเรียนได้ 139 กิโลกรัม

ทุเรียนราคากิโลกรัมละ 47 บาท

ขายทุเรียนได้เงิน $139 \times 47 = 6,533$ บาท

เดิมจิตรามีเงินอยู่ 21,760 บาท

จิตรามีเงินทั้งหมด $21,760 + 6,533 = 28,293$ บาท

ตอบ จิตรามีเงินทั้งหมด ๒๘,๒๙๓ บาท

เขียนประโยคสัญลักษณ์
และแสดงวิธีทำ

โจทย์กำหนดอะไรให้

สมพรขายเสื้อ 252 ตัว ราคาตัวละ 125 บาท

นำเงินไปฝากธนาคาร 8,700 บาท

สมพรเหลือเงินไว้ใช้จ่ายเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

สมพรขายเสื้อ 252 ตัว ราคาตัวละ 125 บาท นำเงินไปฝากธนาคาร 8,700 บาท สมพรเหลือเงินไว้ใช้จ่ายเท่าไร

จะหาว่าสมพรขายเสื้อได้เงินกี่บาทได้อย่างไร

นำเสื้อที่ขายไป คูณกับราคาเสื้อ (252 x 125)

สมพรขายเสื้อ 252 ตัว ราคาตัวละ 125 บาท นำเงินไปฝากธนาคาร 8,700 บาท สมพรเหลือเงินไว้ใช้จ่ายเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์

$$(252 \times 125) - 8{,}700 = \square$$

ประโยคสัญลักษณ์ $(252 \times 125) - 8{,}700 = \square$

วิธีทำ สมพรขายเสื้อไป 252 ตัว

เสื้อราคาตัวละ 125 บาท

สมพรขายเสื้อได้เงิน $252 \times 125 =$

$$
\begin{array}{r}
\cancel{1} \\
\cancel{2}\ \cancel{1} \\
2\ 5\ 2 \\
\times\ 1\ 2\ 5 \\
\hline
1\ 1 \\
1\ 2\ 6\ 0 \\
5\ 0\ 4\ 0 \\
2\ 5\ 2\ 0\ 0 \\
\hline
3\ 1{,}5\ 0\ 0 \\
\hline\hline
\end{array}
$$

ประโยคสัญลักษณ์ $(252 \times 125) - 8{,}700 = \square$

วิธีทำ สมพรขายเสื้อไป 252 ตัว

เสื้อราคาตัวละ 125 บาท

สมพรขายเสื้อไปเป็นเงิน $252 \times 125 = 31{,}500$ บาท

นำไปฝากธนาคาร 8,700 บาท

สมพรเหลือเงินไว้ใช้ $31{,}500 - 8{,}700 =$

2 10 15

$$\begin{array}{r} \cancel{3}\ \cancel{1},\cancel{5}\ 0\ 0 \\ -\ 8,7\ 0\ 0 \\ \hline 2\ 2,8\ 0\ 0 \end{array}$$

ประโยคสัญลักษณ์ (252 × 125) - 8,700 = $\square$

วิธีทำ สมพรขายเสื้อไป 252 ตัว

เสื้อราคาตัวละ 125 บาท

สมพรขายเสื้อไปเป็นเงิน 252 × 125 = 31,500 บาท

นำไปฝากธนาคาร 8,700 บาท

สมพรเหลือเงินไว้ใช้ 31,500 – 8,700 = 22,800 บาท

ตอบ สมพรเหลือเงินไว้ใช้ ๒๒,๘๐๐ บาท

แบบฝึกหัดที่ 1.53

(ข้อ 1)

เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

1. พ่อให้เช่าตึก 2 ชั้น เพื่อการค้าขายและสำนักงาน ชั้น 1 ให้เช่าราคาเดือนละ 25,500 บาท ชั้นที่ 2 ให้เช่าราคาเดือนละ 15,800 บาท หากพ่อต้องผ่อนค่าเช่าตึกให้ธนาคารเดือนละ 34,400 พ่อจะต้องเพิ่มเงิน หรือ มีเงินเหลือเก็บจำนวนเท่าไร

ใบงาน

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

โจทย์กำหนดอะไรให้

1. พ่อให้เช่าตึก 2 ชั้นเพื่อการค้าขายและสำนักงาน ชั้น 1 ให้เช่าราคาเดือนละ 25,500 บาท ชั้นที่ 2 ให้เช่าราคาเดือนละ 15,800 บาท หากพ่อต้องผ่อนค่าเช่าตึกให้ธนาคารเดือนละ 34,400 บาท พ่อจะต้องเพิ่มเงินหรือมีเงินเหลือเก็บจำนวนเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

1. พ่อให้เช่าตึก 2 ชั้นเพื่อการค้าขายและสำนักงานชั้น 1 ให้เช่าราคาเดือนละ 25,500 บาท ชั้นที่ 2 ให้เช่าราคาเดือนละ 15,800 บาท หากพ่อต้องผ่อนค่าเช่าตึกให้ธนาคารเดือนละ 34,400 บาท พ่อจะต้องเพิ่มเงินหรือมีเงินเหลือเก็บจำนวนเท่าไร

จะหาว่าพ่อได้เงินค่าเช่าตึกทั้งหมดกี่บาทได้อย่างไร

นำค่าเช่าชั้นที่ 1 รวมกับค่าเช่าชั้นที่ 2 (25,500 + 15,800)

1. พ่อให้เช่าตึก 2 ชั้นเพื่อการค้าขายและสำนักงานชั้น 1 ให้เช่าราคาเดือนละ 25,500 บาท ชั้นที่ 2 ให้เช่าราคาเดือนละ 15,800 บาท หากพ่อต้องผ่อนค่าเช่าตึกให้ธนาคารเดือนละ 34,400 บาท พ่อจะต้องเพิ่มเงินหรือมีเงินเหลือเก็บจำนวนเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์

$$(25{,}500 + 15{,}800) - 34{,}400 = \square$$

เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 1.53 (ข้อ 1)

ประโยคสัญลักษณ์ (25,500 + 15,800) – 34,400 = $\square$

วิธีทำ ค่าเช่าชั้นที่ 1 ราคาเดือนละ 25,500 บาท

ชั้นที่ 2 ราคาเดือนละ 15,800 บาท

พ่อได้เงินค่าเช่าตึกทั้ง 2 ชั้น 25,500 + 15,800 =

$$
\begin{array}{r}
{\scriptstyle 1}\ {\scriptstyle 1} \\
2\ 5{,}5\ 0\ 0 \\
+\ 1\ 5{,}8\ 0\ 0 \\
\hline
4\ 1{,}3\ 0\ 0 \\
\hline
\end{array}
$$

ประโยคสัญลักษณ์ (25,500 + 15,800) – 34,400 = ☐

วิธีทำ ค่าเช่าชั้นที่ 1 ราคาเดือนละ 25,500 บาท

ชั้นที่ 2 ราคาเดือนละ 15,800 บาท

พ่อได้เงินค่าเช่าตึกทั้ง 2 ชั้น 25,500 + 15,800 = 41,300 บาท

ผ่อนค่าเช่าตึกให้ธนาคารเดือนละ 34,400 บาท

พ่อเหลือเงินเก็บ 41,300 – 34,400 =

3 10 13

~~4~~ ~~1~~,~~3~~ 0 0

3 4,4 0 0 -

6,9 0 0

ประโยคสัญลักษณ์ (25,500 + 15,800) – 34,400 = ☐

วิธีทำ ค่าเช่าชั้นที่ 1 ราคาเดือนละ 25,500 บาท

ชั้นที่ 2 ราคาเดือนละ 15,800 บาท

พ่อได้เงินค่าเช่าตึกทั้ง 2 ชั้น 25,500 + 15,800 = 41,300 บาท

ผ่อนค่าเช่าตึกให้ธนาคารเดือนละ 34,400 บาท

พ่อเหลือเงินเก็บ 41,300 – 34,400 = 6,900 บาท

ตอบ พ่อเหลือเงินเก็บ ๖,๙๐๐ บาท

สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย

1. อ่านทำความเข้าใจปัญหา
2. วางแผนแก้ปัญหา
3. แสดงวิธีหาคำตอบ
4. ตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ

แบบฝึกหัดที่ 1.53

(ข้อ 2)

ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.53 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.53

เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

2. แม่เก็บไข่ไก่จากเล้าได้ 151 ฟอง แบ่งไว้รับประทาน 7 ฟอง ที่เหลือนำไปแบ่งแผงขายแผงละ 12 ฟอง จะเหลือไข่ไว้ขายกี่แผง

บทเรียนครั้งต่อไป

<u>เรื่อง</u> การสร้างโจทย์ปัญหา

การบวก ลบ คูณ หารระคน

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)