

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

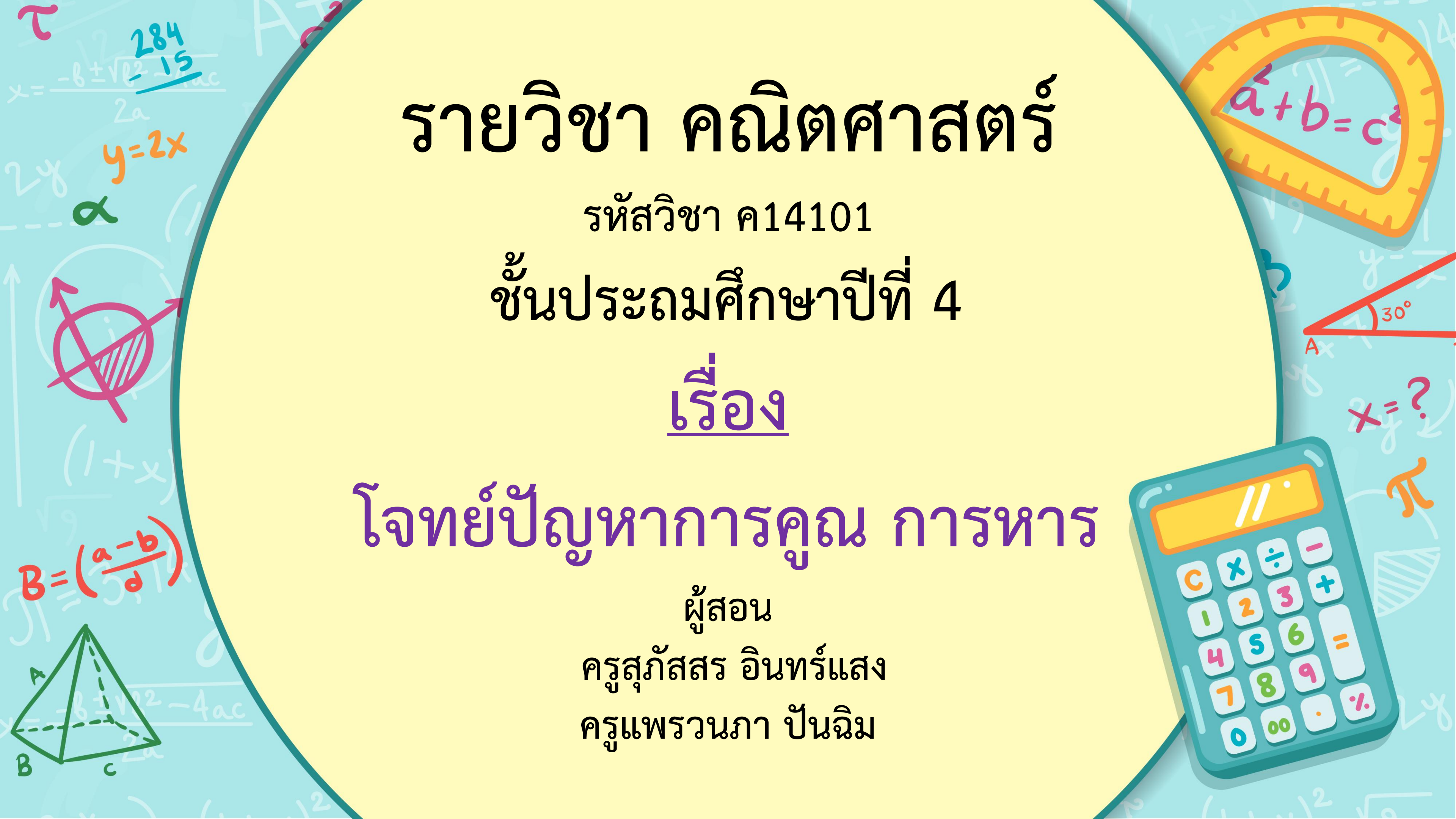
เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร

ผู้สอน

ครูสุภัทสร อินทร์แสง

ครูแพรวนภา ปันฉิม



โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร



จุดประสงค์การเรียนรู้



วิเคราะห์โจทย์ปัญหา หาคำตอบ โจทย์ปัญหา
เกี่ยวกับการคูณและการหาร พร้อมทั้งตระหนักถึง
ความสัมพันธ์สมผล หรือความถูกต้องของคำตอบ



มีมะม่วง 4 ตะกร้า ตะกร้าละ 3 ผล และมี
นอกตะกร้า 2 ผล มีมะม่วงทั้งหมด กี่ผล

ประโยคสัญลักษณ์

ในรูปการบวก $3 + 3 + 3 + 3 + 2 = \square$

ในรูปการคูณ $(4 \times 3) + 2 = \square$

มีมะม่วง 14 ผล แบ่งใส่ตะกร้าละ 3 ผล
ได้กี่ตะกร้า และเหลือมะม่วงกี่ผล

ประโยคสัญลักษณ์ $14 \div 3 = \square$

หาคำตอบ $14 \div 3$ ได้ 4 เศษ 2

มีมะม่วง 14 ผล จัดใส่ตะกร้า 4 ตะกร้า
จะได้ตะกร้าละกี่ผล และเหลือมะม่วงกี่ผล

ประโยคสัญลักษณ์ $14 \div 4 = \square$

หาคำตอบ $14 \div 4$ ได้ 3 เศษ 2

วิเคราะห์โจทย์ และหาคำตอบ จากโจทย์ปัญหา



โจทย์กำหนดอะไรให้

1) แม่ค้าขายเสื้อได้ 25 ตัว เสื้อราคาตัวละ

โจทย์ถามอะไร

119 บาท แม่ค้าขายเสื้อได้เงินเท่าไร



จะหาเงินที่ได้จากการขายเสื้อได้อย่างไร
นำจำนวนเสื้อที่ขายได้คูณกับราคาเสื้อ

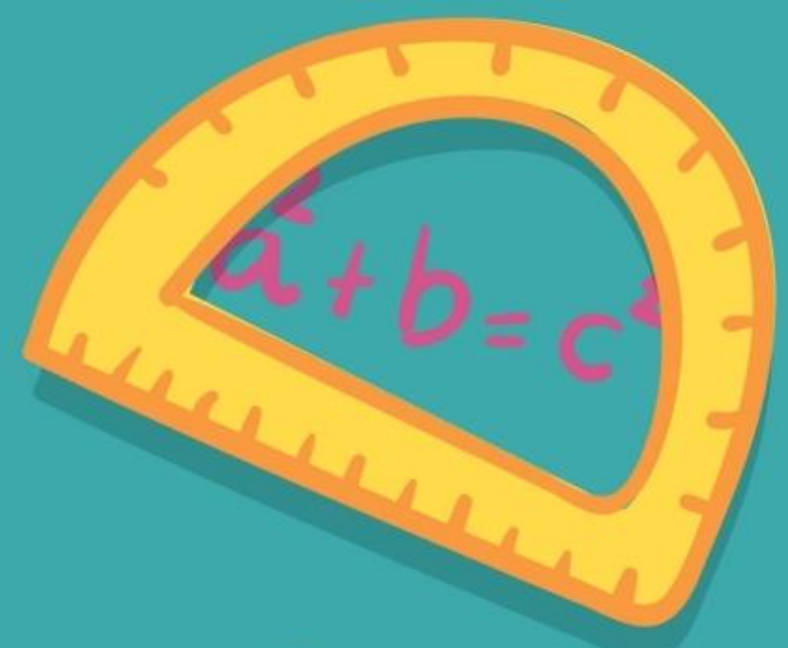
1) แม่ค้าขายเสื้อได้ 25 ตัว เสื้อราคาตัวละ 119 บาท แม่ค้าขายเสื้อได้เงินเท่าไร



ประโยคสัญลักษณ์

$$25 \times 119 = \square$$

$$\begin{array}{r}
 119 \\
 \times 25 \\
 \hline
 595 \\
 2380 \\
 \hline
 2,975
 \end{array}$$

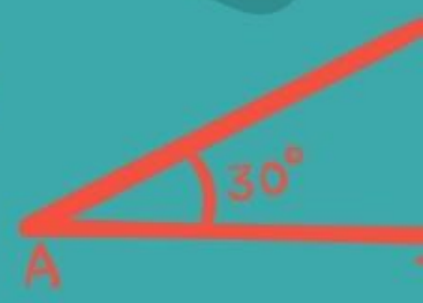


$$\begin{array}{r}
 284 \\
 15 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$= 2x$$



B



$$x = ?$$

π



B C



1) แม่ค้าขายเสื้อได้ 25 ตัว เสื้อราคาตัวละ 119 บาท แม่ค้าขายเสื้อได้เงินเท่าไร



จะได้ $25 \times 119 = 2,975$

ดังนั้น แม่ค้าขายเสื้อได้เงิน 2,975 บาท

1) แม่ค้าขายเสื้อผ้าได้ 25 ตัว เสื้อราคาตัวละ 119 บาท แม่ค้าขายเสื้อผ้าได้เงินเท่าไร



ตรวจสอบคำตอบ

$$25 \times 119 = 2,975$$

โจทย์กำหนดอะไรให้

2) แม่ค้ามีเงิน 2,000 บาท ซื้อเสื้อตัวละ 199 บาท

โจทย์ถามอะไร

แม่ค้าซื้อเสื้อได้กี่ตัว และเหลือเงินกี่บาท



จะหาจำนวนเสื้อได้อย่างไร

นำจำนวนเงินทั้งหมดหารด้วยราคาเสื้อ

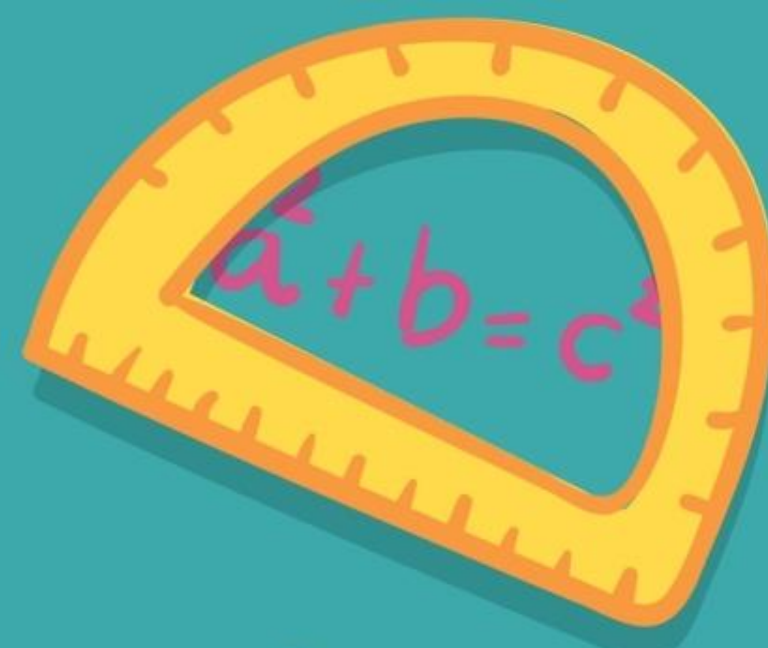
2) แม่ค้ามีเงิน 2,000 บาท ซื้อเสื้อตัวละ 199 บาท
แม่ค้าซื้อเสื้อได้กี่ตัว และเหลือเงินกี่บาท



ประโยคสัญลักษณ์

$$2,000 \div 199 = \square$$

$$\begin{array}{r} \underline{10} \\ 199 \overline{) 2000} \\ \underline{199} \\ \underline{10} \\ \underline{0} \\ \underline{10} \end{array}$$



284
15
= 2x



x = ?
 π



B
C



2) แม่ค้ามีเงิน 2,000 บาท ซื้อเสื้อตัวละ 199 บาท
แม่ค้าซื้อเสื้อได้กี่ตัว และเหลือเงินกี่บาท



จะได้ $2,000 \div 199$ ได้ 10 เศษ 10

ดังนั้น แม่ค้าซื้อเสื้อได้ 10 ตัว เหลือเงิน 10 บาท

2) แม่ค้ามีเงิน 2,000 บาท ซื้อเสื้อตัวละ 199 บาท
แม่ค้าซื้อเสื้อได้กี่ตัว และเหลือเงินกี่บาท



$2,000 \div 199$ ได้ 10 เศษ 10

ตรวจสอบคำตอบ

$$\begin{aligned}(10 \times 199) + 10 &= 1,990 + 10 \\ &= 2,000\end{aligned}$$

3) พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม กุ้งราคากิโลกรัมละ 350 บาท พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

1. โจทย์ถามอะไร

2. โจทย์บอกอะไร

3. คิดหาคำตอบได้อย่างไร

4. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

5. พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

6. ใช้เครื่องหมายใดหาคำตอบเท่าไร



3) พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม กุ้งราคากิโลกรัมละ 350 บาท พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

1. โจทย์ถามอะไร

พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด



3) พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม กุ้งราคากิโลกรัมละ 350 บาท พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

2. โจทย์บอกอะไร

พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม

กุ้งราคากิโลกรัมละ 350 บาท



3) พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม กุ้งราคา กิโลกรัมละ 350 บาท พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

3. คิดหาคำตอบอย่างไร

ให้นำน้ำหนักกุ้งที่ซื้อมาคูณด้วยราคากุ้ง



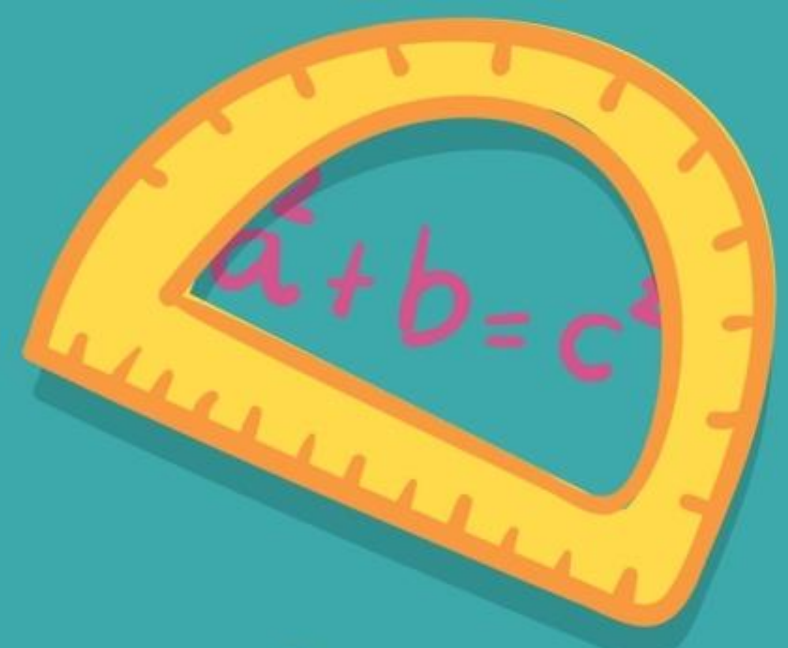
3) พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม กุ้งราคากิโลกรัมละ 350 บาท พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

4. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

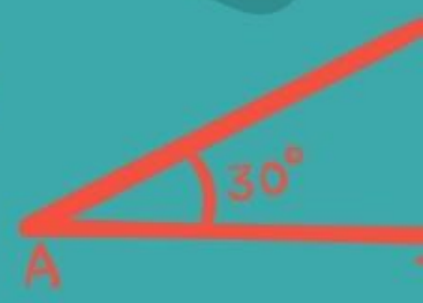
$$125 \times 350 = \square$$



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 \cancel{1} \\
 \cancel{2} \\
 350
 \end{array} \times \\
 \begin{array}{r}
 1 \\
 \hline
 125
 \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 1750 \\
 7000 \\
 \hline
 35000
 \end{array} \\
 \hline
 \hline
 43,750
 \end{array}$$



284
15
= 2x



x = ?

π



B C



3) พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม กุ้งราคากิโลกรัมละ 350 บาท พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

5. พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมด 43,750 บาท



3) พ่อค้าซื้อกุ้งมาขาย 125 กิโลกรัม กุ้งราคากิโลกรัมละ 350 บาท พ่อค้าต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

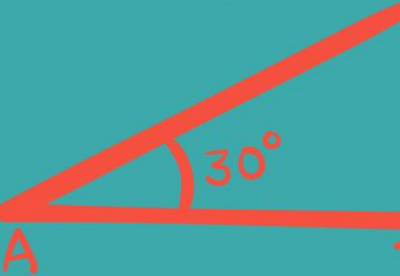
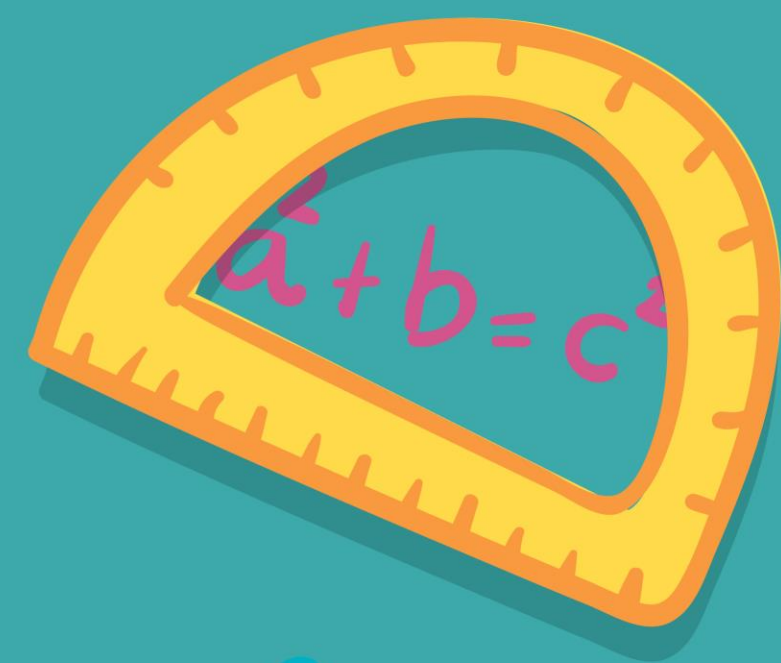
6. ใช้เครื่องคิดเลขได้คำตอบเท่าไร

$$125 \times 350 = 43,750$$



แบบฝึกหัดที่ 1.41

(ข้อ 1)



$x = ?$

π



ใบงาน

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th

นักเรียนเติมข้อความและตัวเลขแสดงจำนวนในช่องว่าง

1) ครูซื้อพัดลมติดอาคารเรียน 22 ตัว ราคาตัวละ 1,150 บาท ครูต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

1. สิ่งที่โจทย์ถามอะไร

2. สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร

3. หาจำนวนเงินที่ครูต้องจ่ายเงินทั้งหมดอย่างไร

4. เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

5. ครูต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด

6. ถ้านักเรียนใช้เครื่องคิดเลขในการหาคำตอบจะได้คำตอบเท่าไร



ครูซื้อพัสดุมติดออาคารเรียน 22 ตัว ราคาตัวละ 1,150 บาท ครูต้องใช้เงินทั้งหมดเท่าไร

1. โจทย์ถามอะไร
2. โจทย์บอกอะไร
3. คิดหาคำตอบได้อย่างไร
4. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
5. ครูต้องใช้เงินทั้งหมดกี่บาท
6. ใช้เครื่องคิดเลขได้คำตอบเท่าไร

2. โจทย์กำหนดอะไรให้

ครูซื้อพัสดุมาติดอาคารเรียน 22 ตัว ราคาตัวละ

1,150 บาท ครูต้องใช้เงินทั้งหมดเท่าไร

1. โจทย์ถามอะไร

3. คิดหาคำตอบอย่างไร

นำจำนวนพัสดุมคูณด้วยราคาพัสดุ

ครูซื้อพัดลมติดอาคารเรียน 22 ตัว ราคาตัวละ 1,150 บาท ครูต้องใช้เงินทั้งหมดเท่าไร

4. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร $22 \times 1,150 = \square$

5. ครูต้องใช้เงินทั้งหมดกี่บาท $25,300$ บาท

6. ใช้เครื่องคิดเลขได้คำตอบเท่าไร $22 \times 1,150 = 25,300$

สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย

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



แบบฝึกหัดที่ 1.41

(ข้อ 2)



ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.41 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.41



2) ครูแบ่งส้มทั้งหมด 960 ผล ให้นักเรียน 80 คน คนละเท่า ๆ กัน จะได้คนละกี่ผล

1. สิ่งที่น่าสนใจถามอะไร

2. สิ่งที่น่าสนใจบอกคืออะไร

3. หาจำนวนส้มที่นักเรียนแต่ละคนจะได้รับอย่างไร

4. เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

5. นักเรียนได้ส้มคนละกี่ผล

6. ถ้านักเรียนใช้เครื่องคิดเลขในการหาคำตอบจะได้คำตอบเท่าไร

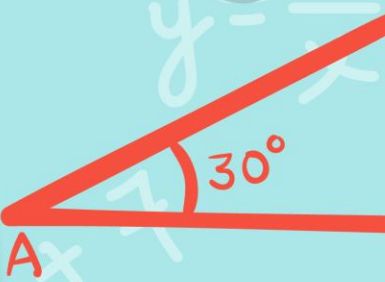
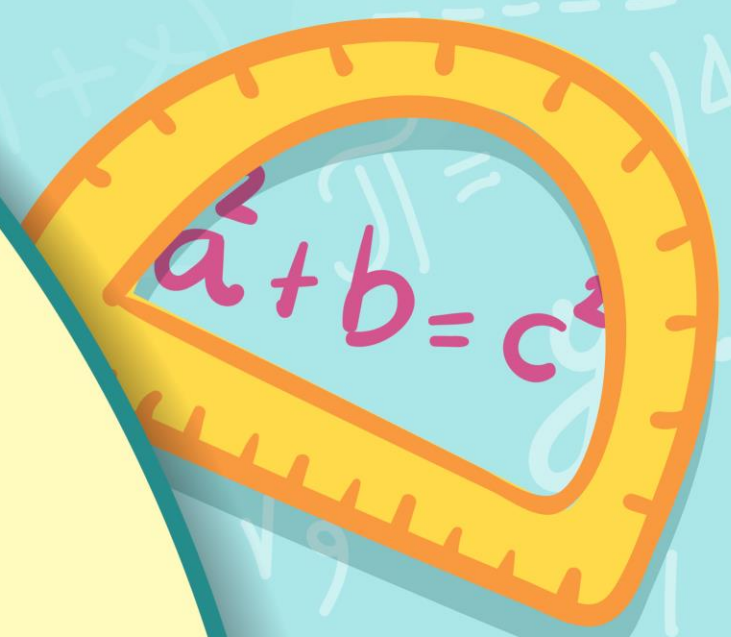




บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ และการหาร

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$y = 2x$$



$$B = \left(\frac{a-b}{d} \right)$$

