

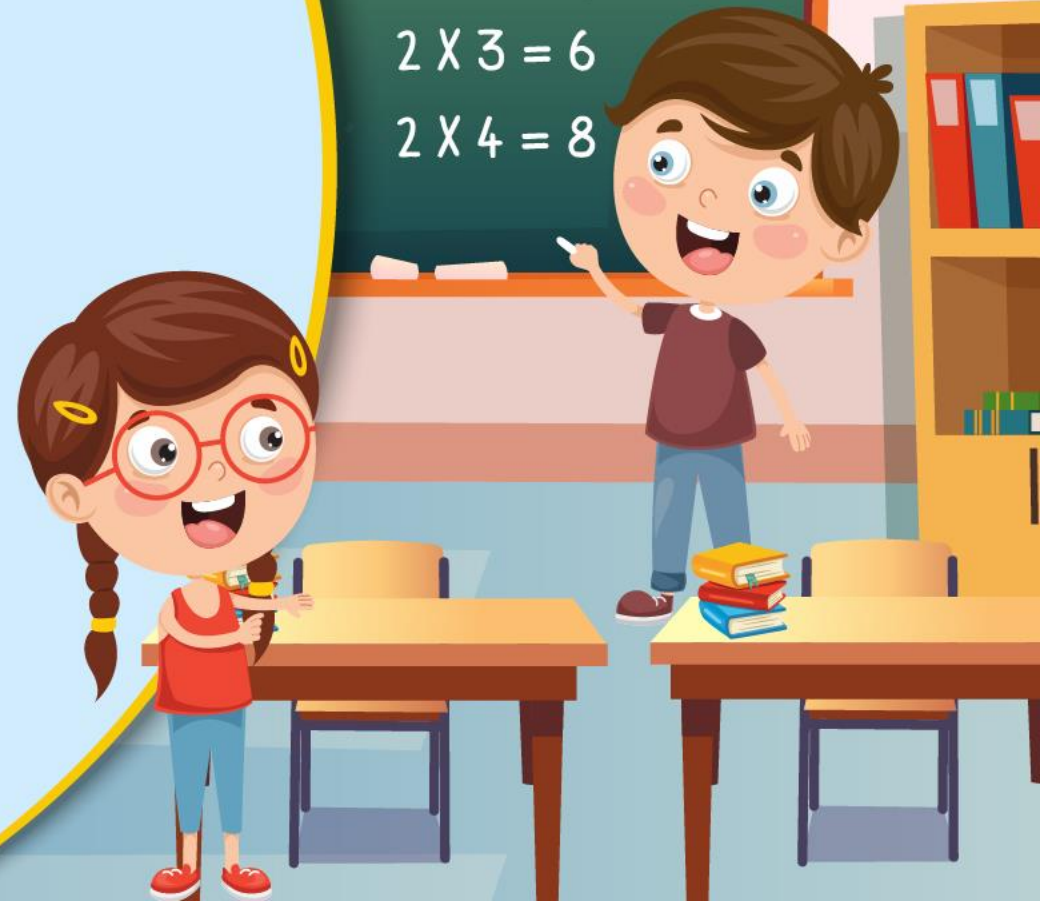
รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

โจทย์ปัญหาการคูณจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนไม่เกินสองหลัก (1)

ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง
ครูเสาวลักษณ์ พันธมอญ





โจทย์ปัญหาการคูณจำนวนหนึ่งหลัก กับจำนวนไม่เกินสองหลัก (1)





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

1. วิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนไม่เกินสองหลัก หาคำตอบ พร้อมตรวจสอบคำตอบ
2. แก้ปัญหา
3. ให้เหตุผล
4. สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์





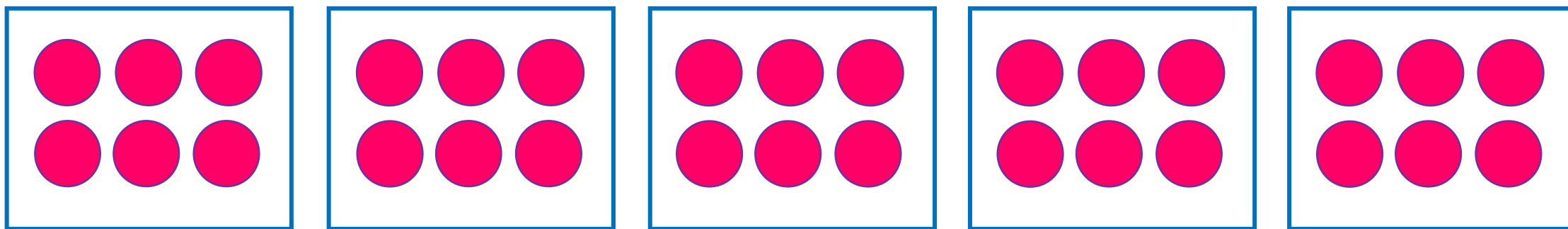
ทบทวน

ความหมายของการคูณ



แม่ซื้อโดนัท 5 กล่อง กล่องละ 6 ชิ้น

วาดภาพได้ดังนี้



แม่ซื้อโดนัททั้งหมด 30 ชิ้น

$$5 \times 6 = 30$$



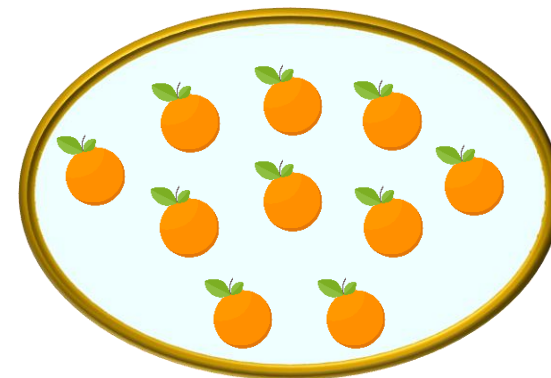
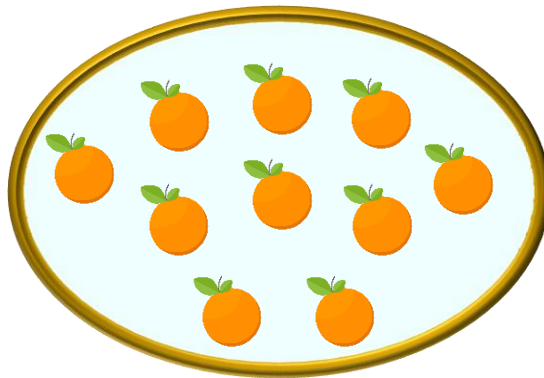
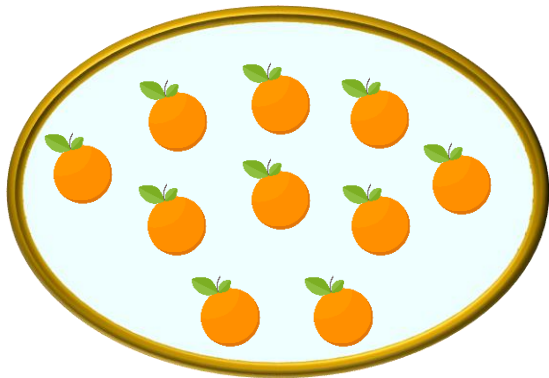
มีลูกโป่ง 2 พวง พวงละ 7 ลูก



มีลูกโป่งทั้งหมด 14 ลูก

$$2 \times 7 = 14$$

ย่าจัดส้มใส่จาน 3 ใบ ใบละ 10 ผล



ย่าใช้ส้มจัดใส่จานทั้งหมด 30 ผล

$$3 \times 10 = 30$$

ให้นักเรียนอ่านโจทย์พร้อมกัน
แล้วช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
พร้อมหาคำตอบ ดังนี้



สิ่งที่โจทย์บอก

ใบบัวมีขนม 3 กล่อง

กล่องละ 12 ชิ้น

ใบบัวมีขนมทั้งหมดกี่ชิ้น

สิ่งที่โจทย์ถาม

ใบบัวมีขนม 3 กล่อง กล่องละ 12 ชั่น

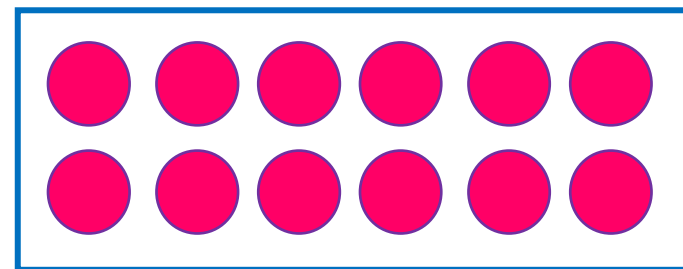
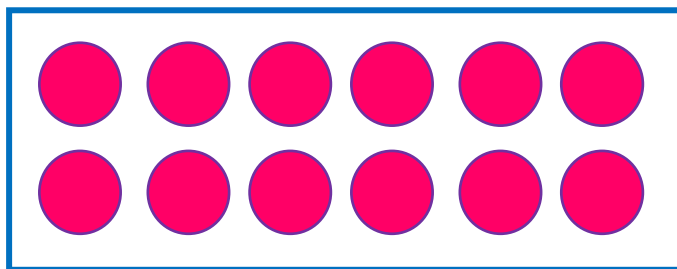
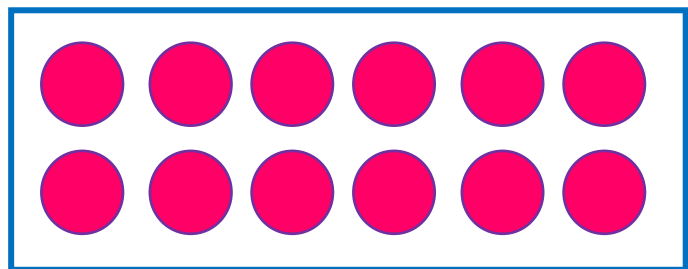
ใบบัวมีขนมทั้งหมดกี่ชั่น

วาดภาพประกอบ ซึ่งอาจได้ดังนี้

ควรหาคำตอบโดยการคูณ

เพราะขนมแต่ละกล่องมี 12 ชั่น

เท่า ๆ กัน



ประโยคสัญลักษณ์การคูณ $3 \times 12 = \square$

ใบบัวมีขนม 3 กล่อง กล่องละ 12 ชิ้น ใบบัวมีขนมทั้งหมดกี่ชิ้น

ประโยคสัญลักษณ์การคูณ $3 \times 12 = \square$

จาก

$$3 \times 10 = 30$$

$$3 \times 11 = 33 \leftarrow - - - 30 + 3 = 33$$

$$3 \times 12 = 36 \leftarrow - - - 33 + 3 = 36$$

$$\text{ดังนั้น } 3 \times 12 = 36$$

ตอบ ใบบัวมีขนมทั้งหมด ๓๖ ชิ้น

ใบบัวมีขนม 3 กล่อง กล่องละ 12 ชิ้น

ใบบัวมีขนมทั้งหมดกี่ชิ้น

มากกว่า 10

36 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

ถ้ามีขนม 3 กล่อง กล่องละ 10 ชิ้น จะมีขนมทั้งหมด $3 \times 10 = 30$ ชิ้น

แต่ใบบัวมีขนม 3 กล่อง กล่องละ 12 ชิ้น จึงควรมีขนมมากกว่า 30 ชิ้น

และ 36 มากกว่า 30

ดังนั้น 36 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

สิ่งที่โจทย์บอก

ลุงขายมังคุด 6 แพง

แข่งละ 55 กิโลกรัม

ลุงขายมังคุดไปทั้งหมดกี่กิโลกรัม

สิ่งที่โจทย์ถาม

ลุงขายมังคุด 6 เช่ง เช่งละ 55 กิโลกรัม

ลุงขายมังคุดไปทั้งหมดกี่กิโลกรัม

ควรหาคำตอบโดยการคูณ
เพราะมังคุดแต่ละเช่งหนัก 55 กก.
เท่า ๆ กัน



55กก.



55กก.



55กก.



55กก.



55กก.



55กก.

ประโยคสัญลักษณ์การคูณ $6 \times 55 = \square$

ประโยคสัญลักษณ์การคูณ $6 \times 55 = \square$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} 5 \\ 6 \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \\ 0 \end{array}$$

ดังนั้น $6 \times 55 = 330$

ตอบลุงขายมังคุดไปทั้งหมด **๓๓๐** กิโลกรัม

ตรวจสอบคำตอบ

ถ้ามีมั่งคุด 6 ข่ง หนักข่งละ 50 กิโลกรัม
มั่งคุดทั้งหมดจะหนัก $6 \times 50 = 300$ กิโลกรัม

ถ้ามีมั่งคุด 6 ข่ง หนักข่งละ 60 กิโลกรัม
มั่งคุดทั้งหมดจะหนัก $6 \times 60 = 360$ กิโลกรัม

แสดงว่า 6×55 ต้องมากกว่า 300 แต่น้อยกว่า 360

ดังนั้น 330 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

สิ่งที่โจทย์บอก

แก้วตาซื้อกรรไกร 5 เล่ม

ราคาเล่มละ 32 บาท

แก้วตาต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

สิ่งที่โจทย์ถาม

แก้วตาซื้อกรรไกร 5 เล่ม ราคาเล่มละ 32 บาท

แก้วตาต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ควรหาคำตอบโดยการคูณ
เพราะกรรไกรแต่ละเล่ม
ราคาเล่มละ 32 บาท เท่า ๆ กัน



32 บาท



32 บาท



32 บาท



32 บาท



32 บาท

ประโยคสัญลักษณ์การคูณ $5 \times 32 = \square$

ประโยคสัญลักษณ์การคูณ $5 \times 32 = \square$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 32 \\ \times 5 \\ \hline 160 \end{array}$$

ดังนั้น $5 \times 32 = 160$

ตอบ แก้วตาต้องจ่ายเงินทั้งหมด ๑๖๐ บาท

แก้วตาซื้อกรรไกร 5 เล่ม ราคาเล่มละ 32 บาท

แก้วตาต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ใกล้เคียง 30

160 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

ถ้าซื้อกรรไกร 5 เล่ม ราคาเล่มละ 30 บาท จะต้องจ่ายเงิน $5 \times 30 = 150$ บาท

แต่แก้วตาซื้อกรรไกร 5 เล่ม ราคาเล่มละ 32 บาท จึงควรจ่ายใกล้เคียง

150 บาท และ 160 ใกล้เคียง 150

ดังนั้น 160 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหา

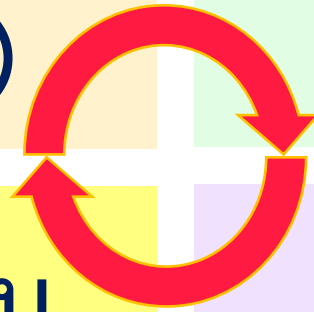


ทำความเข้าใจปัญหา
(Understand)

วางแผนแก้ปัญหา
(Plan)

ตรวจสอบคำตอบ
(Check)

หาคำตอบ
(Solve)



แบบฝึกหัด 2.18





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 2.18
2. ทำแบบฝึกหัด 2.18
3. ตรวจสอบคำตอบ

คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 2.18
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 2.18
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน





1

เขียนวงล้อมรอบสิ่งที่โจทย์ถาม ชิดเส้นใต้สิ่งที่โจทย์บอก
เขียนภาพแสดงแนวคิด เขียนประโยคสัญลักษณ์ และเขียน
แสดงวิธีหาคำตอบ

1) พี่มีแก้ว 3 กล่อง กล่องละ 12 ใบ พี่มีแก้วทั้งหมดกี่ใบ



ภาพแสดงแนวคิด

ประโยคสัญลักษณ์
.....



แสดงวิธีหาคำตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) เรือนำเที่ยว 4 ลำ แต่ละลำมีผู้โดยสาร 24 คน มีผู้โดยสารทั้งหมดกี่คน



ภาพแสดงแนวคิด

ประโยคสัญลักษณ์
.....



แสดงวิธีหาคำตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2

เขียนวงล้อมรอบสิ่งที่โจทย์ถาม ชิดเส้นใต้สิ่งที่โจทย์บอก เขียนประโยคสัญลักษณ์ และเขียนแสดงวิธีหาคำตอบ

1) น้ำส้มมีดินสอสี 6 กล่อง กล่องละ 36 แท่ง น้ำส้มมีดินสอสีทั้งหมดกี่แท่ง

ประโยคสัญลักษณ์
.....



แสดงวิธีหาคำตอบ

.....

.....

.....

.....

2) ป่าเย็บกระดุมติดเสื้อตัวละ 5 เม็ด ต้องการเย็บเสื้อ 18 ตัว ป่าต้องใช้
กระดุมทั้งหมดกี่เม็ด

ประโยคสัญลักษณ์

แสดงวิธีหาคำตอบ

.....

.....

.....

.....

.....



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนไม่เกินสองหลัก (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม 2.16
2. แบบฝึกหัด 2.19

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

