

รายวิชา คณิตศาสตร์

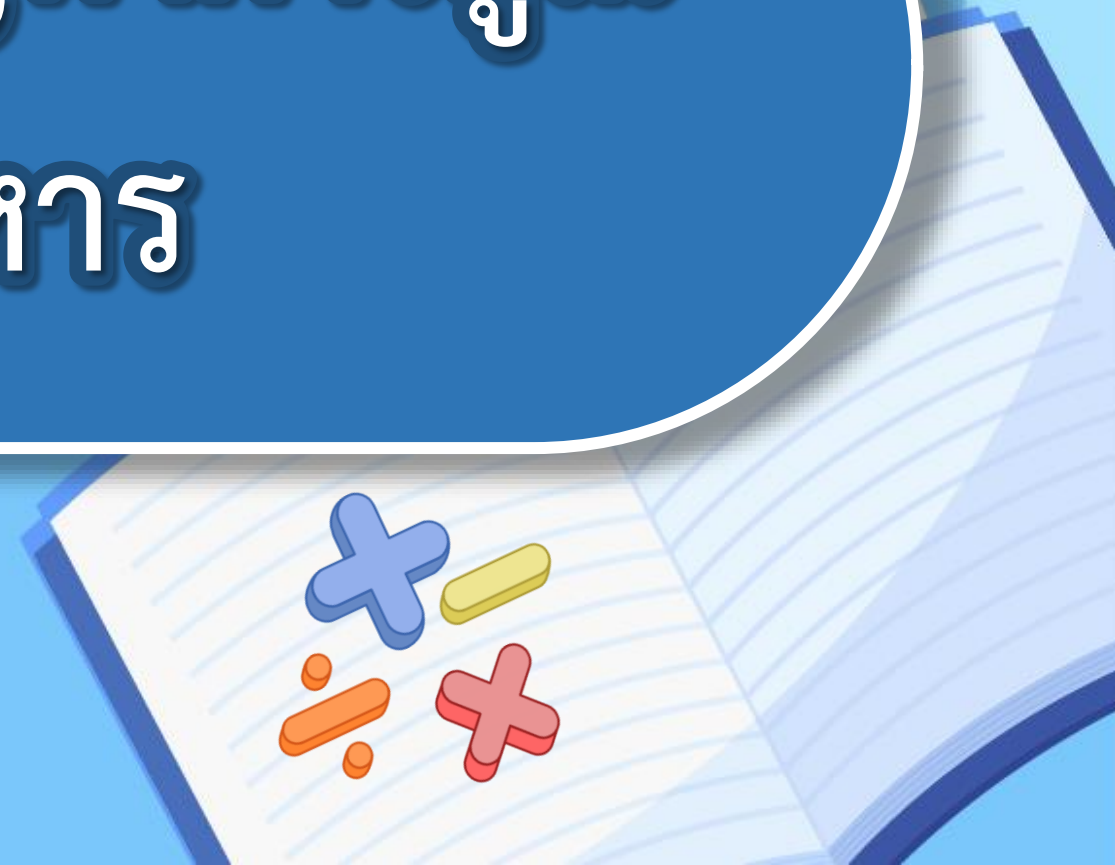
รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง ทบทวนโจทย์ปัญหาการคูณ
และการหาร

ครูผู้สอน ครูพงศธร รอดจินดา



ทบทวนโจทย์ปัญหาการคูณ และการหาร



กิจกรรม





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ให้นักเรียนจับคู่ 2 คน ออกมาเลือกตัวเลขที่ครูกำหนดให้
2. ครูกำหนดบัตรตัวเลข เช่น 24 30 45 60 72 80
3. ให้นักเรียนหาจำนวนนับ 2 จำนวน ที่เมื่อนำมาคูณกันแล้วได้ผลคูณตามที่กำหนดในบัตรตัวเลข
4. เมื่อกลุ่มใดทำเสร็จแล้วให้ชูขึ้น และออกมานำเสนอ

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนจับคู่ 2 คน ออกมาเลือกตัวเลขที่ครูกำหนดให้
2. นักเรียนหาจำนวนนับ 2 จำนวน ที่เมื่อนำมาคูณกันแล้วได้ผลคูณตามที่กำหนดในบัตรตัวเลข
3. เมื่อกลุ่มใดทำเสร็จแล้วให้ชูขึ้น และออกมานำเสนอ



บัตรตัวเลข

1

2

3

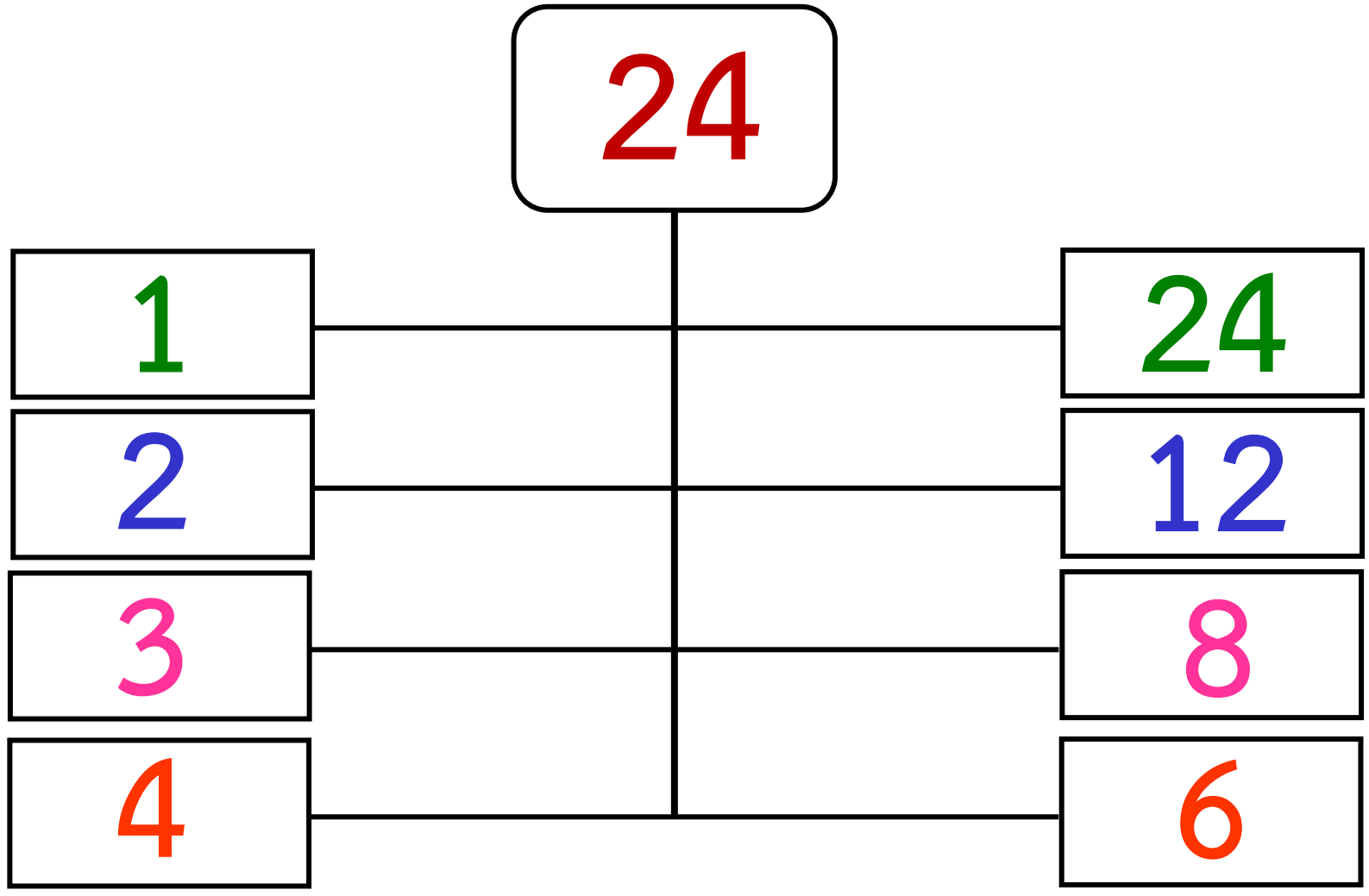
4

5

6



เติมตัวเลขแสดงจำนวนใน ที่ผลคูณคือจำนวนนับที่กำหนดในบัตรตัวเลข



เติมตัวเลขแสดงจำนวนใน ที่ผลคูณคือจำนวนนับที่กำหนดในบัตรตัวเลข

72

1

72

2

36

3

24

4

18

6

12

8

9



ทบทวนความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$12 \times 7 = 84$$

ดังนั้น $84 \div 7 = 12$

และ $84 \div 12 = 7$

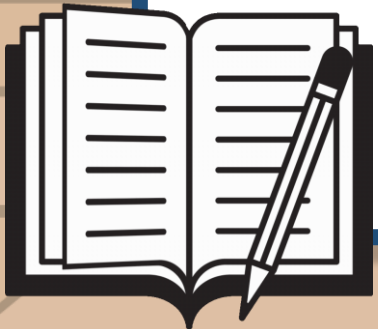
$$25 \times 5 = 125$$

ดังนั้น $125 \div 5 = 25$

และ $125 \div 25 = 5$

จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการคูณและการหาร พร้อมทั้งให้เหตุผลในการสนับสนุนแนวคิดของตนเองได้อย่างสมเหตุสมผล





โจทย์ปัญหา

การคูณและการหาร



พิจารณากการวิเคราะห์ โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ



แก้โจทย์ปัญหาการคูณและ โจทย์ปัญหาการหาร

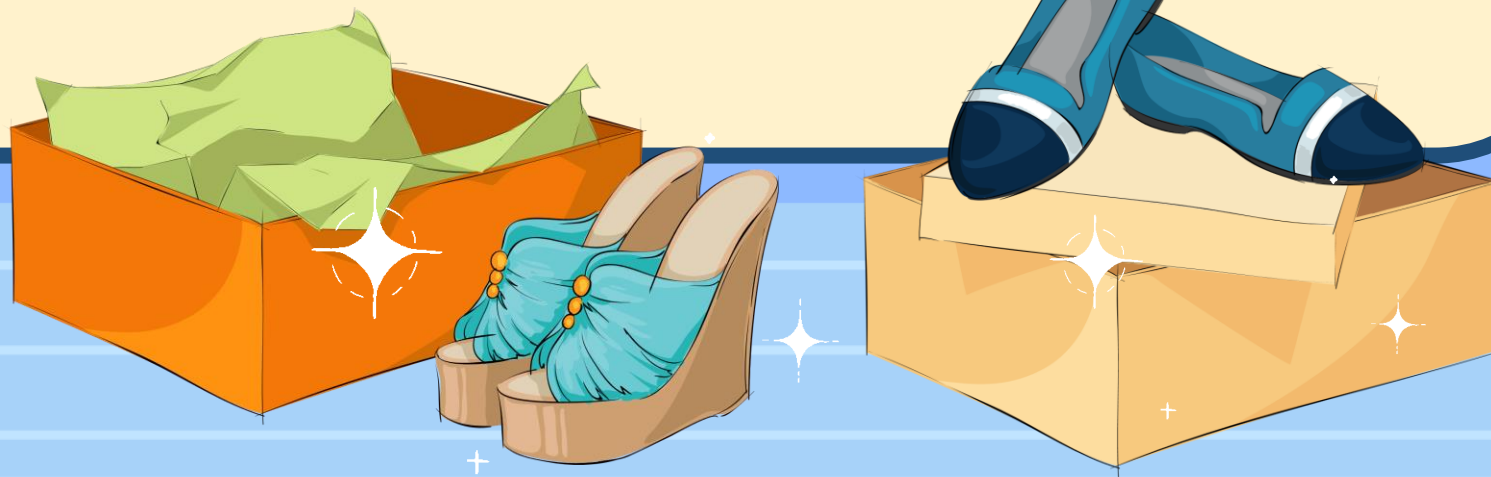
เริ่มจากอ่านทำความเข้าใจโจทย์ วางแผนแก้ปัญหาคำตอบและตรวจสอบความถูกต้องหรือความสมเหตุสมผลของคำตอบ



ตัวอย่าง

1. รองเท้าคู่ละ 350 บาท ออยขายได้

12 คู่ ออยจะได้เงินเท่าไร



1. รองเท้าคู่ละ 350 บาท ออยขายได้ 12 คู่ ออยจะได้เงินเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร (จำนวนเงินที่ออยได้จากการขายรองเท้า 12 คู่)
- โจทย์กำหนดอะไรมาให้
(รองเท้าคู่ละ 350 บาท ออยขายได้ 12 คู่)
- หาคำตอบได้อย่างไร
(นำจำนวนรองเท้าที่ขายได้ คูณกับราคาขายของรองเท้าหนึ่งคู่)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ($12 \times 350 = \square$)



1. รองเท้าคู่ละ 350 บาท ออยขายได้ 12 คู่ ออยจะได้เงินเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์ $12 \times 350 = \square$

วิธีทำ รองเท้าคู่ละ 350 บาท
ออยขายได้ 12 คู่

ดังนั้น ออยจะได้เงิน $12 \times 350 = 4,200$ บาท

ตอบ ออยจะได้เงิน ๔,๒๐๐ บาท



1. รองเท้าคู่ละ 350 บาท ออยขายได้ 12 คู่ ออยจะได้เงินเท่าไร

ตรวจสอบคำตอบ

4,200 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เพราะ ขายรองเท้า 1 คู่ จะได้เงิน 350 บาท

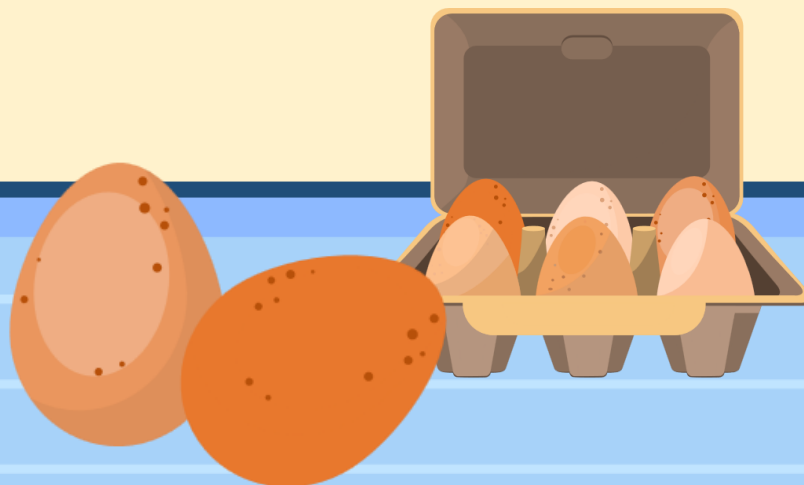
ขายรองเท้า 10 คู่ จะได้เงิน $10 \times 350 = 3,500$ บาท

ดังนั้น ถ้าขายรองเท้า 12 คู่ จะได้เงินมากกว่า 3,500 บาท

แสดงว่า 4,200 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ตัวอย่าง

2. มีไข่ไก่อยู่ 450 ฟอง จัดใส่ถาดได้
15 ถาดพอดี ใส่ไข่ไก่ได้ถาดละกี่ฟอง



2. มีไข่ไก่อยู่ 450 ฟอง จัดใส่ถาดได้ 15 ถาดพอดี ใส่ไข่ไก่ได้ถาดละกี่ฟอง

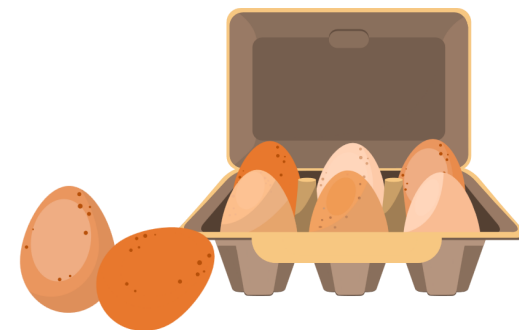
- โจทย์ถามอะไร (ใส่ไข่ไก่ได้ถาดละกี่ฟอง)

- โจทย์กำหนดอะไรมาให้

(มีไข่ไก่อยู่ 450 ฟอง จัดใส่ถาดได้ 15 ถาดพอดี)

- หาคำตอบได้อย่างไร

(นำจำนวนถาดไปหารกับจำนวนไข่ไก่)



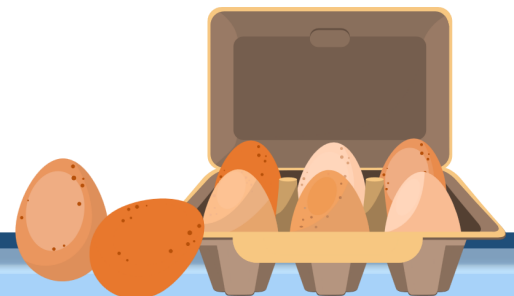
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร $(450 \div 15 = \square)$

2. มีไข่ไก่อยู่ 450 ฟอง จัดใส่ถาดได้ 15 ถาดพอดี ใส่ไข่ไก่ได้ถาดละกี่ฟอง

ประโยคสัญลักษณ์ $450 \div 15 = \square$

<u>วิธีทำ</u>	มีไข่ไก่อยู่	450	ฟอง
	จัดใส่ถาดได้	15	ถาด
	ดังนั้น ใส่ไข่ไก่ได้ถาดละ	$450 \div 15 = 30$	ฟอง

ตอบ ใส่ไข่ไก่ได้ถาดละ 30 ฟอง



2. มีไข่มุกอยู่ 450 ฟอง จัดใส่ถาดได้ 15 ถาดพอดี ใส่ไข่มุกได้ถาดละกี่ฟอง

ตรวจสอบคำตอบ

30 ฟอง เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

เพราะ ไข่มุก 1 ถาด จะมีไข่มุกทั้งหมด 30 ฟอง

ไข่มุก 15 ถาด จะมีไข่มุกทั้งหมด $15 \times 30 = 450$ ฟอง

แสดงว่า 30 ฟอง เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

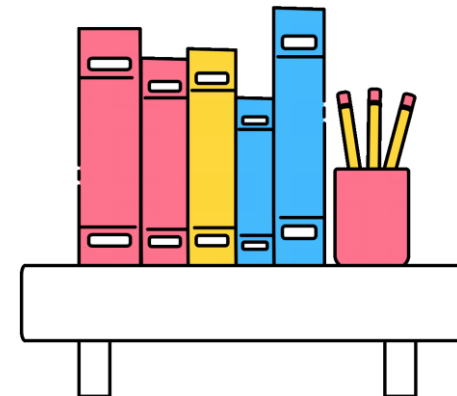


คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนตาม Gang Of Four
2. ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ และแสดงวิธีทำลงบนกระดาษกลุ่มละ 1 ข้อ
3. เมื่อทุกกลุ่มเสร็จแล้วให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน โดยครูตรวจสอบความถูกต้อง ถ้ากลุ่มใดหาคำตอบไม่ถูกต้องหรือทำไม่ได้ ครูอาจใช้การถามตอบแล้วให้นักเรียนร่วมกันอภิปรายการหาคำตอบและร่วมกันเฉลยความถูกต้อง

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ และแสดงวิธีทำลงบนกระดาษกลุ่มละ 1 ข้อ
2. เมื่อทุกกลุ่มเสร็จแล้วให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน





วิเคราะห์โจทย์และแสดงวิธีทำ



1. สายชลขายไข่ไก่ 15 โหล ราคาโหลละ 48 บาท สายชลจะได้เงินเท่าไร

2. แม่ค้าซื้อไข่มา 420 ฟอง ใช้ทำขนมครึ่งละ 70 ฟอง จะใช้ทำขนมได้กี่ครั้ง

3. วิชัยทำงาน 7 วัน ได้ค่าจ้างวันละเท่า ๆ กัน ถ้าวิชัยได้ค่าจ้าง 2,100 บาท วิชัยได้ค่าจ้างวันละกี่บาท

1. สายชลขายไข่ไก่ 15 โหล ราคาโหลละ 48 บาท สายชลจะได้เงินเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร (สายชลจะได้เงินเท่าไร)

- โจทย์กำหนดอะไรมาให้

(สายชลขายไข่ไก่ 15 โหล ราคาโหลละ 48 บาท)

- หาคำตอบได้อย่างไร

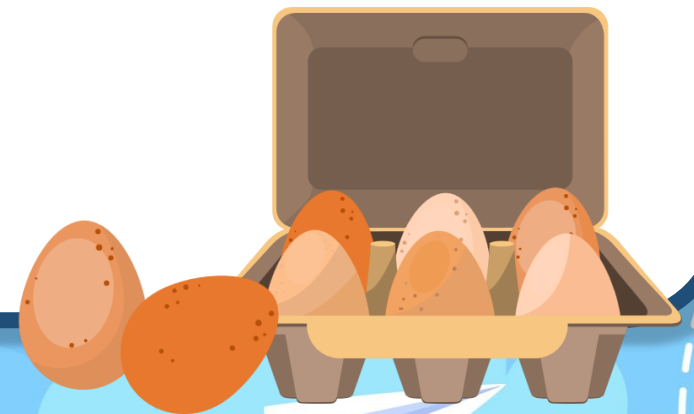
(นำจำนวนไข่ไก่ที่ขายได้คูณกับราคาขายไข่ไก่ 1 โหล) ..

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร $(15 \times 48 = \square)$..

1. สายชลขายไข่ไก่ 15 โหล ราคาโหลละ 48 บาท สายชลจะได้เงินเท่าไร

<u>วิธีทำ</u>	สายชลขายไข่ไก่	15	โหล
	ราคาโหลละ	48	บาท
	ดังนั้น สายชลจะได้เงิน	$15 \times 48 = 720$	บาท

ตอบ สายชลจะได้เงิน ๗๒๐ บาท



แบบฝึกหัด 4.1





แบบฝึกหัด 4.1



1. เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

1) รถยนต์คันหนึ่งใช้น้ำมัน 1 ลิตร แล่นได้ระยะทาง 13 กิโลเมตร ถ้าวานคันนี้มีน้ำมันอยู่ 21 ลิตร จะแล่นได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

ประโยคสัญลักษณ์.....

ตอบ.....

2) หลอดไฟราคาหลอดละ 70 บาท มีเงินอยู่ 420 บาท จะซื้อหลอดไฟได้ที่หลอด

ประโยคสัญลักษณ์.....

ตอบ.....

3) ในการเข้าค่ายลูกเสือสำรอง ถ้าครูแต่ละคนดูแลนักเรียนคนละเท่าๆ กัน ครู 9 คนดูแลนักเรียน 225 คน ครูแต่ละคนต้องดูแลนักเรียนกี่คน

ประโยคสัญลักษณ์.....

ตอบ.....

4) พลอยขายส้มโอราคาผลละ 65 บาท ขายไป 80 ผล พลอยจะได้เงินกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์.....

ตอบ.....

5) ไข่ไก่ราคาฟองละ 4.50 บาท อารีซื้อไข่ไก่ 10 ฟอง ต้องจ่ายเงินเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์.....

ตอบ.....

6) นิสาซื้อขนมไอศกรีม 8 กล่อง แต่ละกล่องบรรจุขนมจำนวนเท่าๆ กัน ได้ขนมทั้งหมด 96 ชิ้น กล่องขนมไอศกรีม 1 กล่องบรรจุขนมไอศกรีมกี่ชิ้น

ประโยคสัญลักษณ์.....

ตอบ.....

2. แสดงวิธีหาคำตอบ

1) พ่อมีข้าวสาร 255 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุงๆ ละ 5 กิโลกรัม จะได้ข้าวสารกี่ถุง

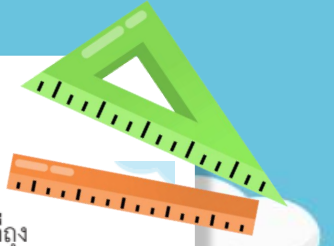
.....
.....
.....
.....
.....

2) เมื่อปีที่ผ่านมา บ้านของนิตเสียค่าไฟฟ้าทั้งหมด 9,840 บาท ถ้านิตเสียค่าไฟฟ้าเท่าๆ กันทุกเดือน นิตเสียค่าไฟฟ้าเดือนละเท่าไร

.....
.....
.....
.....
.....

3) แม่คามีฝรั่ง 41 เซ่ง แต่ละเซ่งบรรจุฝรั่งหนัก 25 กิโลกรัม แม่คามีฝรั่งทั้งหมดกี่กิโลกรัม

.....
.....
.....
.....
.....





สรุปบทเรียน

ทบทวนโจทย์ปัญหาการคูณและการหาร

นักเรียนมีวิธีการแก้โจทย์ปัญหาการคูณและ
โจทย์ปัญหาการหารอย่างไร

เริ่มจากอ่านทำความเข้าใจโจทย์ วางแผนแก้ปัญหา
หาคำตอบและตรวจสอบความถูกต้องหรือความสมเหตุสมผล
ของคำตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณของ
เศษส่วนกับจำนวนนับ





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.2

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

