

บทประยุกต์

ทบทวนโจทย์ปัญหาการคูณและการหาร

ตัวอย่างที่ 1 นันทาซื้อผ้าเช็ดตัว 4 ผืน ราคา 125 บาท
ถ้าซื้อ 16 ผืน จะต้องจ่ายเงินเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{125}{4} \times 16 = \square$

นันทาซื้อผ้าเช็ดตัว 4 ผืน ราคา 125 บาท

นันทาซื้อผ้าเช็ดตัว 16 ผืน ราคา $\frac{125}{4} \times 16 = 500$ บาท

ตอบ ๕๐๐ บาท

ตัวอย่างที่ 2 เงาะ 3 กิโลกรัม ราคา 65 บาท หากมีเงิน
260 บาท จะซื้อเงาะได้กี่กิโลกรัม

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{3}{65} \times 260 = \square$

เงิน 65 บาท ซื้อเงาะได้ 3 กิโลกรัม

เงิน 260 บาท ซื้อเงาะได้ $\frac{3}{65} \times 260 = 12$ กิโลกรัม

ตอบ ๑๒ กิโลกรัม



1. ให้แสดงวิธีทำ

1) ถัวยาวซื้อแก้ว 5 ใบ ราคา 78 บาท ถ้าต้องการซื้อ 15 ใบ จะต้องจ่ายเงินเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) ขายผ้า 7 เมตร ราคา 150 บาท ถ้าขายได้ 28 เมตร จะได้เงินเท่าไร

5) ในเวลา 1 สัปดาห์ โสภาทำงานได้เงิน 1,260 บาท ถ้าโสภาท้องการงานให้
ได้เงิน 4,500 บาท เขาต้องทำงานอย่างน้อยกี่วัน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ให้เติมคำตอบในช่องว่าง

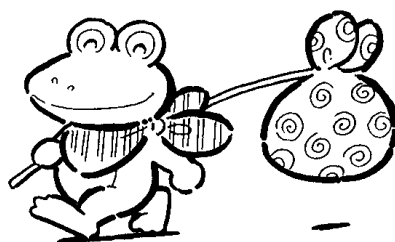
โจทย์	ประโยคสัญลักษณ์	คำตอบ
ตัวอย่าง ชูลีพรซื้อเสื้อ 1 โหล ราคา 720 บาท ถ้าซื้อ 8 ตัว จะต้องจ่ายเงินเท่าไร	$\frac{720}{12} \times 8 = \square$	480 บาท
1) เสื้อยืดราคาโหลละ 900 บาท ถ้า ซื้อ 7 ตัว จะต้องจ่ายเงินเท่าไร		
2) ผ้า 5 เมตร ราคา 240 บาท ต้อง การผ้า 9 เมตร จะต้องจ่ายเงินเท่าไร		
3) หนังสือการ์ตูน 3 เล่ม ราคา 50 บาท ถ้าซื้อ 12 เล่ม ราคาเท่าไร		
4) แดงมีเงิน 35 บาท ซื้อขนมได้ 6 ชิ้น ถ้าต้องการขนม 30 ชิ้น จะต้องเตรียมเงินเท่าไร		
5) น้ำมันพืช 1 โหล ราคา 492 บาท ถ้าซื้อเพียง 5 ขวด จะจ่ายเงินเท่าไร		

โจทย์	ประโยคสัญลักษณ์	คำตอบ
6) มาลินีขายกระเป๋า 10 ใบ ราคา 350 บาท ถ้าขายได้ 25 ใบ มาลินีจะได้เงินเท่าไร		
7) เงิน 500 บาท ซื้อเสื้อได้ 6 ตัว ถ้า ต้องการเสื้อ 24 ตัว จะต้องใช้เงินเท่าไร		
8) ขนมปัง 10 ชิ้น ราคา 59 บาท ถ้าซื้อ ขนมปัง 50 ชิ้น จะต้องจ่ายเงินเท่าไร		
9) ชูใจซื้อน้ำปลา 5 ขวด ต้องจ่ายเงิน 125 บาท ถ้าใช้เงิน 225 บาท จะซื้อ น้ำปลาได้กี่ขวด		
10) ดินสอราคาโหลละ 66 บาท ถ้า ซื้อ 8 แห่ง จะต้องจ่ายเงินเท่าไร		
11) หลอดประหยัดไฟ 3 หลอด ราคา 1,350 บาท ต้องการซื้อ 5 หลอด จะใช้เงินเท่าไร		
12) นมสด 6 กล่อง ราคา 37 บาท ต้องการซื้อ 4 โหล จะจ่ายเงินเท่าไร		
13) ปลากระป๋อง 5 กระป๋อง 105 บาท เงิน 630 บาท จะซื้อได้กี่กระป๋อง		
14) ยาสีฟัน 4 หลอด ราคา 85 บาท ซื้อ 3 หลอด จะต้องจ่ายเงินเท่าไร		
15) ขายขนม 8 ถุง ได้เงิน 60 บาท ถ้าขายได้ 40 ถุง จะได้เงินเท่าไร		

ร้อยละ

3. ให้เติมคำตอบที่ถูกต้องลงในตาราง

ข้อ	เศษส่วน	ทศนิยม	ร้อยละ	เปอร์เซ็นต์ (%)
ตัวอย่าง	$\frac{8}{100}$	0.08	ร้อยละ 8	8 %
1)	$\frac{9}{100}$			
2)	$\frac{35}{100}$			
3)	$\frac{73}{100}$			
4)		0.04		
5)		0.67		
6)		0.89		
7)			ร้อยละ 6	
8)			ร้อยละ 25	
9)			ร้อยละ 84	
10)				3 %
11)				48 %
12)				64 %
13)	$\frac{3}{4}$			
14)	$\frac{23}{50}$			
15)	$\frac{7}{25}$			



การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

ตัวอย่างที่ 1 ณิชฐิตามีรายได้เดือนละ 12,500 บาท เสียภาษีร้อยละ 10 ของรายได้
ณิชฐิตาเสียภาษีเป็นเงินเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{10}{100} \times 12,500 = \square$

ถ้าณิชฐิตามีรายได้ 100 บาท เสียภาษี 10 บาท

ณิชฐิตามีรายได้ 12,500 บาท เสียภาษี $\frac{10}{100} \times 12,500 = 1,250$ บาท

ตอบ ๑,๒๕๐ บาท

ตัวอย่างที่ 2 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 550 คน เป็นนักเรียนชาย 64 % ของ
นักเรียนทั้งหมด จะเป็นนักเรียนหญิงกี่คน

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $550 - \left(\frac{64}{100} \times 550\right) = \square$

ถ้าโรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 100 คน เป็นนักเรียนชาย 64 คน

โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 550 คน เป็นนักเรียนชาย $\frac{64}{100} \times 550 = 352$ คน

จะเป็นนักเรียนหญิง $550 - 352 = 198$ คน

ตอบ ๑๙๘ คน

4. ให้แสดงวิธีทำ

- 1) ทิวากรได้เงินเดือนละ 14,500 บาท เขาฝากธนาคาร 25 % ของเงินเดือน
จงหาว่าเขานำเงินฝากธนาคารเดือนละเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) ซื้อไข่เป็ดมา 600 ฟอง ทำไข่เค็มไปร้อยละ 75 ของไข่ที่ซื้อมา อยากทราบว่าทำไข่เค็มไปเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) ในการสอบไล่ปลายปี คะแนนเต็ม 1,200 คะแนน ดาริกาสอบได้ 85.5 %
ให้หาว่าดาริกาสอบได้กี่คะแนน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) พรพงษ์ซื้อหุ้นธนาคารแห่งหนึ่งด้วยเงิน 500,000 บาท ปีนี้เขาได้รับเงินปันผลร้อยละ 24.25 ให้หาว่าพรพงษ์ได้เงินปันผลทั้งหมดกี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. ให้เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

โจทย์	ประโยคสัญลักษณ์	คำตอบ
ตัวอย่าง แดงมีเงิน 600 บาท ใช้ไปร้อยละ 45 บาท แดงใช้เงินไปเท่าไร	$\frac{45}{100} \times 600 = \square$	270 บาท
1) โรงงานผลิตน้ำปลาได้วันละ 34,500 ขวด ส่งเข้ามาขายในกรุงเทพฯ 80 % ส่งน้ำปลามาขายในกรุงเทพฯ ที่จังหวัด		
2) สวนส้มแห่งหนึ่งเก็บส้มได้ 2,350 กิโลกรัม เป็นส้มผลใหญ่ร้อยละ 56 จะเป็นส้มผลเล็กเท่าไร		
3) โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนมาสมัครสอบ 1,320 คน รับเข้าเรียนได้ร้อยละ 20 มีนักเรียนสอบได้กี่คน		
4) จากโจทย์ข้อ 3 มีนักเรียนที่สอบคัดเลือกไม่ได้กี่คน		
5) ประพันธ์นำไปไก่ไปฟักในตู้จำนวน 500 ฟอง ฟักเป็นตัวร้อยละ 87 ประพันธ์จะได้ลูกเจี๊ยบกี่ตัว		
6) คุณแม่บอกขายที่ดินราคา 560,000 บาท ต้องเสียค่านายหน้า 5.5 % คุณแม่จะเสียค่านายหน้าเท่าไร		
7) ต้อยได้เงินพิเศษมา 8,000 บาท ใช้ไปแล้ว 65 % ต้อยยังเหลือเงินอีกกี่บาท		

โจทย์	ประโยคสัญลักษณ์	คำตอบ
8) คุณพ่อให้บริษัทนายหน้าหาคนเช่าบ้าน โดยเสียค่านายหน้าร้อยละ 10 ถ้าคุณพ่อได้ค่าเช่าบ้านเดือนละ 4,500 บาท คุณพ่อจะได้รับเงินจริงเท่าไร		
9) โรงงานแห่งหนึ่งผลิตรองเท้าได้ 36,800 คู่ ส่งไปขายต่างประเทศ 80 % ของทั้งหมด ส่วนที่เหลือขายในประเทศคิดเป็นกี่คู่		
10) เกษตรกรคนหนึ่งมีรายได้ 245,000 บาท เป็นรายได้จากการทำนา 45 % นอกนั้นเป็นรายได้จากการทำสวน คิดเป็นเงินเท่าไร		

การหาร้อยละ

ตัวอย่างที่ 1 พรสวรรค์สอบคณิตศาสตร์ได้คะแนน 148 คะแนน จากคะแนนเต็ม 200 คะแนน พรสวรรค์สอบได้ร้อยละเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{148}{200} \times 100 = \square$

คณิตศาสตร์คะแนนเต็ม 200 คะแนน พรสวรรค์สอบได้ 148 คะแนน

ถ้าคณิตศาสตร์คะแนนเต็ม 100 คะแนน พรสวรรค์สอบได้ $\frac{148}{200} \times 100$ คะแนน

$$= \text{ร้อยละ } 74$$

ตอบ ร้อยละ ๗๔

ตัวอย่างที่ 2 นิดาได้รับเงินเดือนๆ ละ 8,500 บาท มีค่าใช้จ่ายเดือนละ 7,225 บาท นิดาเสียค่าใช้จ่ายกี่เปอร์เซ็นต์ของเงินเดือน

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{7,225}{8,500} \times 100 = \square$

นิดาได้รับเงินเดือนๆ ละ 8,500 บาท มีค่าใช้จ่ายเดือนละ 7,225 บาท

ถ้านิดาได้รับเงินเดือนๆ ละ 100 บาท มีค่าใช้จ่ายเดือนละ $\frac{7,225}{8,500} \times 100$ บาท

$$= 85 \%$$

ตอบ ๘๕ %

6. ให้แสดงวิธีทำ

- 1) ดอกแก้วทำงานได้เงินเดือนละ 17,450 บาท จ่ายค่าที่พักและค่าอาหารเป็นเงิน 13,960 บาท ดอกแก้วจ่ายค่าที่พักและค่าอาหารร้อยละเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) อุทัยซื้อสินค้าเข้าร้านเป็นเงิน 145,000 บาท ขายไปแล้ว 94,250 บาท ขายของไปแล้วคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) สุภาวีสอบวิชาภาษาไทยได้ 164 คะแนน จากคะแนนเต็ม 200 คะแนน สุภาวีสอบวิชาภาษาไทยได้ร้อยละเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) ในการเลือกตั้งประธานนักเรียนมีผู้มาลงคะแนนทั้งหมด 750 คน พรรคชาติสามัคคีได้รับเลือกด้วยคะแนนเสียง 510 เสียง อยากทราบว่าพรรคชาติสามัคคีได้คะแนนคิดเป็นร้อยละเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5) ประชาชนในจังหวัดหนึ่งมี 245,600 คน นับถือศาสนาพุทธ 208,760 คน จะมีผู้นับถือศาสนาพุทธกี่เปอร์เซ็นต์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. ให้เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

โจทย์	ประโยคสัญลักษณ์	คำตอบ
1) มธุรสมีเงิน 1,280 บาท ฝากธนาคาร 384 บาท คิดเป็นฝากธนาคารร้อยละเท่าไร		
2) วิไลได้เงินเดือนละ 12,390 บาท ปีนี้ได้เงินเดือนเพิ่มขึ้นอีก 2,478 ปีนี้วิไลได้เงินเดือนเพิ่มกี่เปอร์เซ็นต์		
3) หนังสือเล่มหนึ่งมี 360 หน้า อ่านไปแล้ว 288 หน้า เหลือที่ยังไม่ได้อ่านอีกร้อยละเท่าไร		
4) วันนี้คุณแม่ขายของได้เงิน 24,500 บาท ต้องเก็บเงินไว้ซื้อของเข้าร้าน 20,825 คุณแม่จะเหลือเงินไว้ใช้จ่ายกี่เปอร์เซ็นต์		
5) โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนทั้งหมด 850 คน เป็นนักเรียนชาย 561 คน จะเป็นนักเรียนหญิงร้อยละเท่าไร		
6) ชนชาติสอบไล่ได้ 783 คะแนน จากคะแนนเต็ม 900 คะแนน ให้หาว่าชนชาติสอบไล่ได้ร้อยละเท่าไร		
7) ในการทำการเกษตรตามทฤษฎีใหม่ ลุงมานิตมีที่ดิน 20 ไร่ จะต้องแบ่งไว้ทำบ่อน้ำ 8 ไร่ คิดเป็นบ่อน้ำร้อยละเท่าไร		

โจทย์	ประโยคสัญลักษณ์	คำตอบ
8) วิจัยคิดสูตรอาหารบำรุงสุขภาพโดยมีส่วนผสมที่เป็นน้ำอยู่ 468 กิโลกรัม ถ้าวิจัยผลิตอาหารทั้งหมด 600 กิโลกรัม จะมีส่วนผสมที่เป็นน้ำกี่เปอร์เซ็นต์		
9) น้ำผลไม้กระป๋องหนึ่งเขียนส่วนผสมไว้ว่ามีน้ำตาลผสมอยู่ 112 กรัม ถ้า น้ำผลไม้กระป๋องนี้หนัก 560 กรัม ส่วนผสมที่เป็นน้ำตาลหนักร้อยละเท่าไร		
10) นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีเงินประจำห้องอยู่ 1,490 บาท ซื้อของใช้ภายในห้องไป 447 บาท จะเหลือเงินอยู่คิดเป็นร้อยละเท่าไร		

การชื้อขาย

โจทย์ปัญหาร้อยละกับกำไร-ขาดทุน

ตัวอย่างที่ 1 ชื้อของมาราคา 640 บาท ขายไปได้กำไรร้อยละ 30 ขายของได้กำไรเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{30}{100} \times 640 = \square$

ถ้าชื้อของมา 100 บาท ขายไปได้กำไร 30 บาท

แต่ชื้อของมา 640 บาท ขายไปได้กำไร $\frac{30}{100} \times 640 = 192$ บาท

ตอบ ๑๙๒ บาท

ตัวอย่างที่ 2 ซื้อของมา 1,200 บาท ขายไปขาดทุน 8% ขายของไปขาดทุนเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{8}{100} \times 1,200 = \square$

ถ้าซื้อของมาราคา 100 บาท ขายไปขาดทุน 8 บาท

แต่ซื้อของมาราคา 1,200 บาท ขายไปขาดทุน $\frac{8}{100} \times 1,200 = 96$ บาท

ตอบ ๙๖ บาท

ตัวอย่างที่ 3 ซื้อของมาราคา 350 บาท ขายไปได้กำไร 20% จะขายไปราคาเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{100+20}{100} \times 350 = \square$

ถ้าซื้อของมา 100 บาท ขายไปได้เงิน 100+20 = 120 บาท

แต่ซื้อของมา 350 บาท ขายไปได้เงิน $\frac{120}{100} \times 350 = 420$ บาท

ตอบ ๔๒๐ บาท

ตัวอย่างที่ 4 ซื้อของมาราคา 680 บาท ขายไปขาดทุน 10% ขายของไปได้เงินเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{100-10}{100} \times 680 = \square$

ถ้าซื้อของมา 100 บาท ขายไปได้เงิน 100 - 10 = 90 บาท

แต่ซื้อของมา 680 บาท ขายไปได้เงิน $\frac{90}{100} \times 680 = 612$ บาท

ตอบ ๖๑๒ บาท

8. ให้แสดงวิธีทำ

1) ซื้อเก้าอี้มาราคา 1,300 บาท ขายไปได้กำไรร้อยละ 15 จะได้กำไรกี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) มารุตซื้อโทรทัศน์มามีราคา 7,500 บาท ขายไปได้กำไรร้อยละ 25 มารุตขาย
โทรทัศน์ไปราคาเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

3) กวิตาซื้อกระเป๋าไม้ราคา 680 บาท ขายไปขาดทุนร้อยละ 10 กวิตาขาย
กระเป๋าไปขาดทุนกี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) สุรัชชัยซื้อรถยนต์มามีราคา 450,000 บาท ขายไปขาดทุน 22 % สุรัชชัยขาย
รถยนต์กี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

- 5) ร้านค้าลงทุนซื้อเครื่องซักผ้าราคา 13,800 บาท ต้องการตั้งราคาขายโดยเอากำไร 24 % ร้านค้าต้องคิดป้ายบอกราคาขายเท่าไร
-
-
-
-
-

การหาราคาทุน

ตัวอย่างที่ 1 ขายเตียงนอนไปราคา 5,590 บาท ได้กำไร 30 % ซื้อเตียงนอนมาเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{100}{100+30} \times 5,590 = \square$

ถ้าขายเตียงนอนราคา 130 บาท ซื้อมา 100 บาท

แต่ขายเตียงนอนราคา 5,590 บาท ซื้อมา $\frac{100}{130} \times 5,590 = 4,300$ บาท

ตอบ ๔,๓๐๐ บาท

ตัวอย่างที่ 2 ขายจักรยานไปราคา 2,280 บาท ขาดทุนร้อยละ 5 จงหาราคาทุนของจักรยาน

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{100}{100-5} \times 2,280 = \square$

ถ้าขายจักรยานราคา 95 บาท จากราคาทุน 100 บาท

แต่ขายจักรยานราคา 2,280 บาท จากราคาทุน $\frac{100}{95} \times 2,280 = 2,400$ บาท

ตอบ ๒,๔๐๐ บาท



9. ให้แสดงวิธีทำ

1) ขายเสื้อไปราคา 480 บาท ได้กำไรร้อยละ 20 จงหาว่าซื้อเสื้อมาราคาเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) ขายโทรทัศน์ราคา 4,085 บาท ขาดทุน 5 % จงหาว่าซื้อโทรทัศน์มาราคาเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) ขายกางเกงราคา 500 บาท ได้กำไร 25 % ซื้อกางเกงมาราคาเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4) ขายตู้เย็นไปราคา 9,200 บาท ขาดทุนร้อยละ 8 ทุนของผู้เย็นราคากี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5) ขายของไปราคา 18,500 บาท ได้ขาดทุนร้อยละ 7.5 จงหาราคาทุน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

โจทย์ปัญหาร้อยละกับการลดราคา

ตัวอย่าง คีตราขายของไว้ 800 บาท แล้วคิดป้ายลดราคา 5% เมื่อมีผู้ซื้อ จะได้รับเงินเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{100-5}{100} \times 800 = \square$

ถ้าคีตราขายของไว้ 100 บาท จะขายได้ $100 - 5 = 95$ บาท

แต่คีตราขายของไว้ 800 บาท จะขายได้ $\frac{95}{100} \times 800 = 760$ บาท

ตอบ ๗๖๐ บาท

10. ให้แสดงวิธีทำ

- 1) คอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งคิดราคาขายไว้ 50,000 บาท แล้วเขียนป้ายลดราคา 30 % อยากทราบว่าลดราคาไปกี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) วิลาวรรณคิดราคาขายกระโปรงราคา 650 บาท แล้วติดป้ายลดราคา 20 % เมื่อมีผู้ซื้อวิลาวรรณจะได้รับเงินเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) ติดป้ายบอกราคาขายพัดลมไว้ 450 บาท ลดราคาร้อยละ 12 ผู้ซื้อจะต้องจ่ายเงินเท่าไร

.....

.....

.....

.....

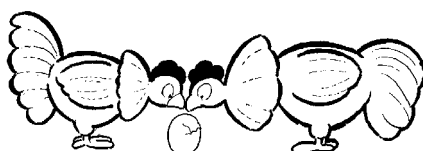
.....

11. ให้เติมคำตอบในตารางให้ถูกต้อง

โจทย์	คำตอบ
1) ซื้อหม้อข้าวราคา 1,350 บาท ขายไปได้กำไร 18 % ขายหม้อข้าวไปราคาเท่าไร	
2) ซื้อทองคำมาราคา 5,000 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 10 ขายทองคำได้เงินเท่าไร	
3) นิดาติดป้ายขายที่ดินราคา 650,000 บาท เสียค่านายหน้าร้อยละ 3.5 เมื่อขายไปแล้วนิดาจะได้เงินเท่าไร	
4) สมโภชเปิดร้านขายอาหารในห้างสรรพสินค้าวันนี้เขาขายได้ 6,800 บาท เขาถูกหัก 35 % สมโภชจะได้รับเงินจริงเท่าไร	
5) จันทนีติดราคาขายโทรทัศน์ไว้ 6,900 บาท ถ้ามีผู้ซื้อเงินสดจะลดราคาให้ร้อยละ 9 ก้องนภาซื้อด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินเท่าไร	

โจทย์ปัญหาการซื้อขายกับกรหาร้อยละ

<p>ตัวอย่างที่ 1 ซื้อของมาราคา 1,400 บาท ขายไป 1,680 บาท ได้กำไรร้อยละเท่าไร</p> <p>วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{1,680 - 1,400}{1,400} \times 100 = \square$</p> <p>ซื้อของมาราคา 1,400 บาท ขายไปได้กำไร $1,680 - 1,400 = 280$ บาท</p> <p>ถ้าซื้อของมาราคา 100 บาท ขายไปได้กำไร $\frac{280}{1,400} \times 100 =$ ร้อยละ 20</p> <p>ตอบ ร้อยละ ๒๐</p>
--



ตัวอย่างที่ 2 ซื้อของมาราคา 850 บาท ขายไป 816 บาท ขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{850 - 816}{850} \times 100 = \square$

ซื้อของมาราคา 850 บาท ขายไปขาดทุน $850 - 816 = 34$ บาท

ถ้าซื้อของมาราคา 100 บาท ขายไปขาดทุน $\frac{34}{850} \times 100 = 4\%$

ตอบ ๔ %

ตัวอย่างที่ 3 ตีตราขายของไว้ 350 บาท ขายไป 336 บาท ลดราคาร้อยละเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{350 - 336}{350} \times 100 = \square$

ตีตราขายของไว้ 350 บาท ลดราคาไป $350 - 336 = 14$ บาท

ถ้าตีตราขายของไว้ 100 บาท ลดราคาไป $\frac{14}{350} \times 100 =$ ร้อยละ 4

ตอบ ร้อยละ ๔

12. ให้แสดงวิธีทำ

1) ซื้อห้องชุดราคา 210,000 บาท ขายไป 294,000 บาท จะได้กำไรร้อยละเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) ซื้อรองเท้าราคา 840 บาท ขายไป 798 บาท ขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) ตีตราขายโทรทัศน์ไว้ 8,600 บาท แต่ขายจริงได้เงิน 8,084 บาท ผู้ซื้อได้ลดราคาซื้อขายละเท่าไร
-
-
-
-
-
-

13. ให้เติมคำตอบในตารางให้ถูกต้อง

โจทย์	คำตอบ
1) ลลิตาซื้อตุเรียนมาเป็นเงิน 3,500 บาท ขายไปได้เงิน 4,025 บาท ลลิตาขายตุเรียนได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์	
2) วารุณีขายเงาะไปได้เงิน 625 บาท เขาซื้อมา 500 วารุณีขายเงาะได้กำไรร้อยละเท่าไร	
3) ตีตราขายตู้ปลาไว้ 800 บาท ขายจริงได้เงิน 720 บาท ลดราคาไปร้อยละเท่าไร	
4) พิชัยซื้อรถยนต์มา 450,000 บาท ขายไปขาดทุน 13,500 บาท พิชัยขายรถยนต์ขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์	
5) ขายเครื่องซักผ้าได้เงิน 9,900 บาท จากราคาที่คิดไว้ 11,000 บาท ลดราคาซื้อขายละเท่าไร	
6) ซื้อเตาอบมาราคา 16,000 บาท ขายไป 18,400 บาท ได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์	
7) ซื้อเครื่องครัวเป็นเงิน 60,000 บาท ขายไปขาดทุน 2,400 บาท คิดเป็นขาดทุนร้อยละเท่าไร	

โจทย์	คำตอบ
8) ลงทุนทำอาหารขายเป็นเงิน 3,000 บาท วันนี้ขายไม่ดีได้เงินเพียง 2,850 บาท ขาดทุนร้อยละเท่าไร	
9) ซื้อโต๊ะทำงานคิดราคา 2,500 บาท แต่จ่ายเงินเพียง 2,300 บาท ลดราคาไปที่เปอร์เซ็นต์	
10) คุณแม่ขายอาหารเสริมสุขภาพได้เงิน 5,600 บาท ปรากฏว่าได้กำไร 1,120 บาท คุณแม่ได้กำไรร้อยละเท่าไร	

14. ให้เติมคำตอบลงในช่องว่างของตารางต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ข้อ	ราคาทุน (บาท)	ราคาขาย (บาท)	กำไร (บาท)	ขาดทุน	ร้อยละ
1)	200	240			
2)	400	360			
3)	1,200	1,380			
4)	560	532			
5)	680				10
6)	700				9
7)		408			20
8)		855			5
9)	1,300		260		
10)	2,400			120	



ข้อ	ราคาที่คิดไว้ (บาท)	ราคาขายจริง (บาท)	ลดราคา (บาท)	ร้อยละ
11)	600	540		
12)	450		45	
13)	1,400		280	
14)	5,500			15
15)		3,420		5

โจทย์ปัญหาร้อยละกับการซื้อขายมากกว่า 1 ครั้ง

ตัวอย่าง แก้วซื้อที่ดินตารางวาละ 2,000 บาท ขายให้ก้องไปได้กำไรร้อยละ 20
ก้องนำไปขายต่อให้ไก่ขาดทุน 5 % ไก่ต้องจ่ายเงินค่าที่ดินตารางวาละเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ที่ 1 $\frac{100 + 20}{100} \times 2,000 = A$

ประโยคสัญลักษณ์ที่ 2 $\frac{100 - 5}{100} \times A = \square$

ถ้าแก้วซื้อที่ดินตารางวาละ 100 บาท ขายไป $100 + 20 = 120$ บาท

แต่แก้วซื้อที่ดินตารางวาละ 2,000 บาท ขายไป $\frac{120}{100} \times 2,000 = 2,400$ บาท

ดังนั้นก้องซื้อที่ดินไปราคาตารางวาละ 2,400 บาท.....A

ถ้าก้องซื้อที่ดินตารางวาละ 100 บาท ขายไป $100 - 5 = 95$ บาท

แต่ก้องซื้อที่ดินตารางวาละ 2,400 บาท ขายไป $\frac{95}{100} \times 2,400 = 2,280$ บาท

ดังนั้นไก่ต้องจ่ายค่าที่ดินตารางวาละ 2,280 บาท

ตอบ ๒,๒๘๐ บาท



การคิดดอกเบี้ยรายปี

ตัวอย่างที่ 1 ปันดคาฝากเงินธนาคาร 25,000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 10.5 ต่อปี
เมื่อครบปีจะได้ดอกเบี้ยเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{10.5}{100} \times 25,000 = \square$

ถ้าปันดคาฝากเงินธนาคาร 100 บาท สิ้นปีได้ดอกเบี้ย 10.5 บาท

แต่ปันดคาฝากเงินธนาคาร 25,000 บาท สิ้นปีได้ดอกเบี้ย $\frac{10.5}{100} \times 25,000 = 2,625$ บาท

ตอบ ๒,๖๒๕ บาท

ตัวอย่างที่ 2 นภาพรกู้เงินธนาคาร 50,000 บาท เสียอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 15 ต่อปี
สิ้นปีจะต้องจ่ายทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยเป็นเงินเท่าไร

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{115}{100} \times 50,000 = \square$

ถ้านภาพรกู้เงินธนาคาร 100 บาท สิ้นปีต้องจ่ายเงินรวม 115 บาท

แต่่นภาพรกู้เงินธนาคาร 50,000 บาท สิ้นปีต้องจ่ายเงินรวม $\frac{115}{100} \times 50,000$ บาท

$= 57,500$ บาท

ตอบ ๕๗,๕๐๐ บาท

17. ให้แสดงวิธีทำ

- 1) มนัสฝากเงินธนาคาร 300,000 บาท ได้อัตราดอกเบี้ย 12.5 % ต่อปี สิ้นปี
จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) ทองดีฝากเงินธนาคาร 80,000 บาท ในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี สิ้นปี
จะมีเงินรวมทั้งหมดเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) ขวัญตาผู้เงินธนาคาร 200,000 บาท เสียอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 14.5 ต่อปี สิ้นปี
จะเสียดอกเบี้ยเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) ออมขวัญผู้เงินธนาคาร 500,000 บาท เสียอัตราดอกเบี้ย 14.5 % ต่อปี ครบปี
จะต้องจ่ายเงินรวมเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบฝึกหัดท้ายบท ชุดที่ 1

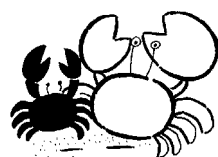
20. ให้หาคำตอบ

โจทย์	คำตอบ
1.) ซื้อแก้วนํ้า 5 ใบ ราคา 60 บาท ถ้าซื้อ 12 ใบ จะต้องจ่าย เงินเท่าไร	
2.) ขนมหกถ้วย 3 ห่อ ราคา 5 บาท ถ้าซื้อ 20 บาท จะได้ขนม หกถ้วยกี่ห่อ	
3.) ร้อยละ 25 ของเงิน 1,200 บาท คิดเป็นเงินเท่าไร	
4.) เงิน 140 บาท คิดเป็นร้อยละเท่าไรของเงิน 700 บาท	
5.) ซื้อเครื่องทำนํ้าเย็นมาราคา 3,600 บาท ต้องการขายให้ได้ กำไรร้อยละ 25 จะต้องตั้งราคาขายเท่าไร	
6.) ชาวนายขายข้าวได้เงิน 84,000 บาท ปรากฏว่าได้กำไร 45 % ชาวลงทุนทำนาไปกี่บาท	
7.) คุณพ่อเปิดร้านขายของซื้อของมา 5,700 บาท ขายไปได้กำไร ร้อยละ 20 เมื่อขายหมดจะได้เงินเท่าไร	
8.) คุณแม่ขายแหวนเพชรไปราคา 23,000 บาท ปรากฏว่า ขาดทุน 50 % คุณแม่ซื้อแหวนเพชรมาราคาเท่าไร	
9.) ฝากเงินธนาคาร 5,400 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8.5 ต่อปี สิ้นปีจะได้เงินรวมเท่าไร	
10.) กู้เงินมา 36,500 บาท เสียดอกเบี้ยร้อยละ 20 ต่อปี กู้มา 60 วัน จะต้องจ่ายเงินคืนทั้งหมดกี่บาท	

แบบฝึกหัดท้ายบท ชุดที่ 2

21. ให้หาคำตอบ

โจทย์	คำตอบ
1) สบู่ 3 ก้อน ราคา 20 บาท ถ้าซื้อสบู่ 12 ก้อน จะต้องจ่ายเงินกี่บาท	
2) แม่ค้าขายเงาะ 2 กิโลกรัม ราคา 55 บาท เงิน 220 บาท จะซื้อเงาะได้กี่กิโลกรัม	
3) เงิน 60 บาท เป็นร้อยละ 4 ของเงินจำนวนเท่าไร	
4) ส้ม 45 ผล เป็นร้อยละ 9 ของส้มจำนวนเท่าไร	
5) โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 560 คน เป็นนักเรียนชายร้อยละ 60 ของนักเรียนทั้งหมด จะมีนักเรียนหญิงกี่คน	
6) คุณแม่ขายแหวนเพชรไปราคา 23,000 บาท ปรากฏว่าขาดทุน 50 % คุณแม่ซื้อแหวนเพชรมาราคาเท่าไร	
7) วินัยขายชั้นวางหนังสือ 1,440 บาท ได้กำไร 20 % วินัยซื้อชั้นวางหนังสือมาราคาเท่าไร	
8) ญาติลงทุนซื้อผลไม้มาเป็นเงิน 2,000 บาท ขายไปได้กำไรร้อยละ 40 ขายหมดจะได้เงินเท่าไร	
9) มีชัยฝากเงินธนาคาร 34,000 บาท ในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 9.5 ต่อปี ฝากครบปีธนาคารต้องจ่ายดอกเบี้ยให้มีชัยเท่าไร	
10) กู้เงิน 100,000 บาท ในเวลา 100 วัน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 15 จะต้องจ่ายเงินคืนทั้งหมดกี่บาท	



แบบฝึกหัดท้ายบท ชุดที่ 3

22. ให้หาคำตอบ

โจทย์	คำตอบ
1) แม่ค้าขายมะพร้าว 5 ผล 70 บาท ถ้าขายได้ 60 ผล แม่ค้าจะได้เงินเท่าไร	
2) เงิน 60 บาท ซื้อไข่ได้ 2 โหล ถ้าซื้อไข่ 5 โหล จะต้องจ่ายเงินกี่บาท	
3) ได้เงินปันผล 1,200 บาท เป็นร้อยละ 40 ของจำนวนเงินที่ซื้อหุ้นกี่บาท	
4) ร้อยละ 40 ของเงิน 1,260 บาท คิดเป็นเงินเท่าไร	
5) ที่ดินแปลงหนึ่งมี 150 ไร่ แบ่งทำสวน 105 ไร่ คิดเป็นทำไร่ร้อยละเท่าไร	
6) ร้านขายหนังสือรับฝากขายหนังสือคิดค่าฝากขายร้อยละ 30 วันนี้ขายได้ 13,450 บาท จะได้ค่ารับฝากขายกี่บาท	
7) อาจารย์กระเป๋ามาไปราคา 650 บาท เขาได้กำไรร้อยละ 30 อาจารย์ซื้อกระเป๋ามาราคาเท่าไร	
8.) คทาซื้อเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์มาราคา 12,000 บาท ขายไปขาดทุนร้อยละ 15 คทาขายเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ไปราคาเท่าไร	
9) ผลักดีซื้อชุดรับแขกราคา 5,000 บาท ขายให้หน้าขาดทุน 5 % นานำไปขายต่อไปได้กำไร 10 % นกขายชุดรับแขกได้เงินเท่าไร	
10) ขายจักรยานราคา 1,100 บาท ได้กำไร 10 % ถ้าต้องการกำไร 20 % ต้องขายจักรยานราคาเท่าไร	