



รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง โจทย์ปัญหา ร้อยละ กับ ดอกเบี้ย
ในเวลามากกว่า หรือ น้อยกว่า 1 ปี

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม



โจทย์ปัญหาหำร้อยละกั้บดอกเบ็ย
ในเวลำมำกกว่า หรือ น้อยกว่า 1 ปี



จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์ และหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นทศนิยม
สามารถคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลข



อัปเดต **ดอกเบี้ยเงินฝากปี 66**



สายฝากประจำมางกับตรงนี้

	ประจำ 3 เดือน	ประจำ 6 เดือน	ประจำ 12 เดือน
กรุงเทพ	0.75% ต่อปี	0.85% ต่อปี	1.15% ต่อปี
กสิกรไทย	0.67 - 0.72% ต่อปี	0.75 - 0.80% ต่อปี	0.10 - 1.15% ต่อปี
ไทยพาณิชย์	0.77% ต่อปี	0.85% ต่อปี	1.15% ต่อปี
กรุงศรีอยุธยา	0.60% ต่อปี	0.70% ต่อปี	1.20% ต่อปี
กรุงไทย	0.77% ต่อปี	0.85% ต่อปี	1.15% ต่อปี
ทีเอ็มบีธนชาต	0.60% ต่อปี	0.70% ต่อปี	1.10% ต่อปี
ยูโอบี	0.60% ต่อปี	0.70% ต่อปี	1.00% ต่อปี
ออมสิน	0.77% ต่อปี	0.85% ต่อปี	1.15% ต่อปี

ธนาคารไทยพาณิชย์
ให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ
12 เดือน ที่เปอร์เซ็นต์ต่อปี



อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 1.15% ต่อปี
หมายความว่าอย่างไร

ถ้านำเงินไปฝาก 100 บาท เมื่อฝากครบ 1 ปี
ธนาคารจะจ่ายดอกเบี้ยให้ 1.15 บาท



ถ้าเมื่อนำเงินไปฝากธนาคารแบบฝากประจำ 12 เดือน
จำนวน 50,000 บาท โดยธนาคารให้ดอกเบี้ย 1.15% ต่อปี
เมื่อฝากครบ 1 ปี เมลิจจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

ดังนั้น ถ้าเมลิจฝากเงินครบ 1 ปี
เมลิจจะได้ดอกเบี้ย 575 บาท



ถ้ามะลิไม่ถอนเงินออกจากธนาคาร และไม่ได้ฝากเงิน
เพิ่มอีก เมื่อครบปีที่ 1 มะลิจะมีเงินในบัญชีธนาคาร
กี่บาท

มะลิจะมีเงินในบัญชีธนาคาร $50,000 + 575 = 50,575$ บาท



ถ้ามะลิฝากเงินครบ 2 ปี จะได้ออกเบี้ยในปีที่ 2 ก็บาท
และมีเงินรวมก็บาท

มะลิมียเงินฝาก 50,575 บาท ได้ออกเบี้ยเป็นเงิน 581.6125 บาท
ประมาณดอกเบี้ยที่ได้เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง จะได้ 581.61 บาท

ถ้ามะลิฝากเงินครบ 2 ปี จะได้ออกเบี้ยในปีที่ 2 เป็นเงิน 581.61 บาท

ดังนั้น เมื่อฝากครบ 2 ปี มะลิมียเงินรวม

$$50,575 + 581.61 = 51,156.61 \text{ บาท}$$



মনানানং
নং
নং

নং
নং



มะนาวนำเงินไปฝากธนาคารกรุงเทพแบบฝากประจำ 6 เดือน
จำนวน 100,000 บาท โดยธนาคารให้ดอกเบี้ย 0.85% ต่อปี
เมื่อฝากครบ 6 เดือน มะนาวจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท



ในเวลา 12 เดือน ได้ดอกเบี้ย 850 บาท

ถ้าในเวลา 1 เดือน จะได้ดอกเบี้ย $\frac{850}{12}$ บาท

ในเวลา 6 เดือน ได้ดอกเบี้ย $6 \times \frac{850}{12} = 425$ บาท

ดังนั้น ถ้ามะนาวฝากครบ 6 เดือน มะนาวจะได้ดอกเบี้ย 425 บาท

สนุกคิด สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง


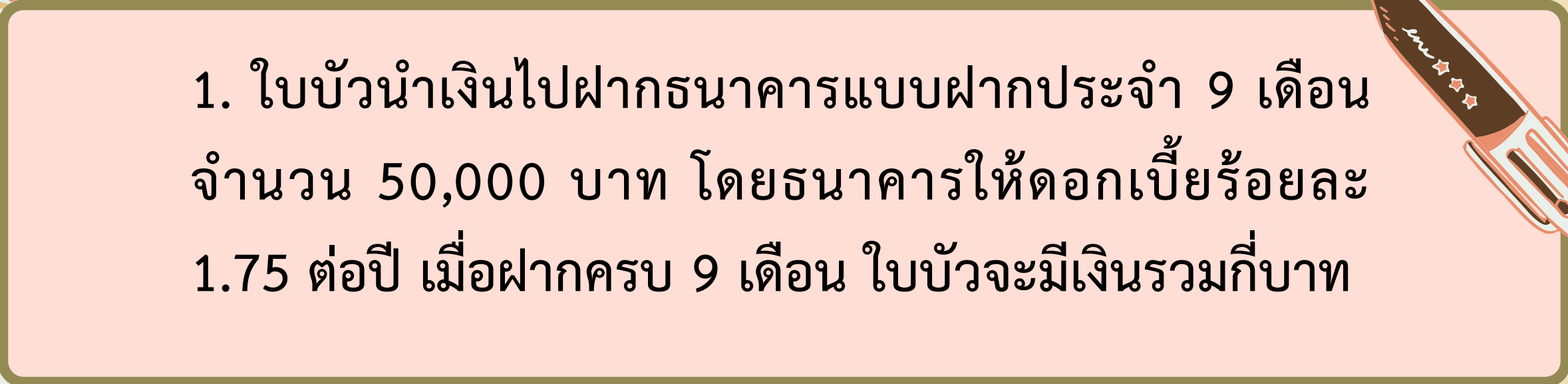
1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 3-4 คน
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ
และตรวจสอบความถูกต้อง



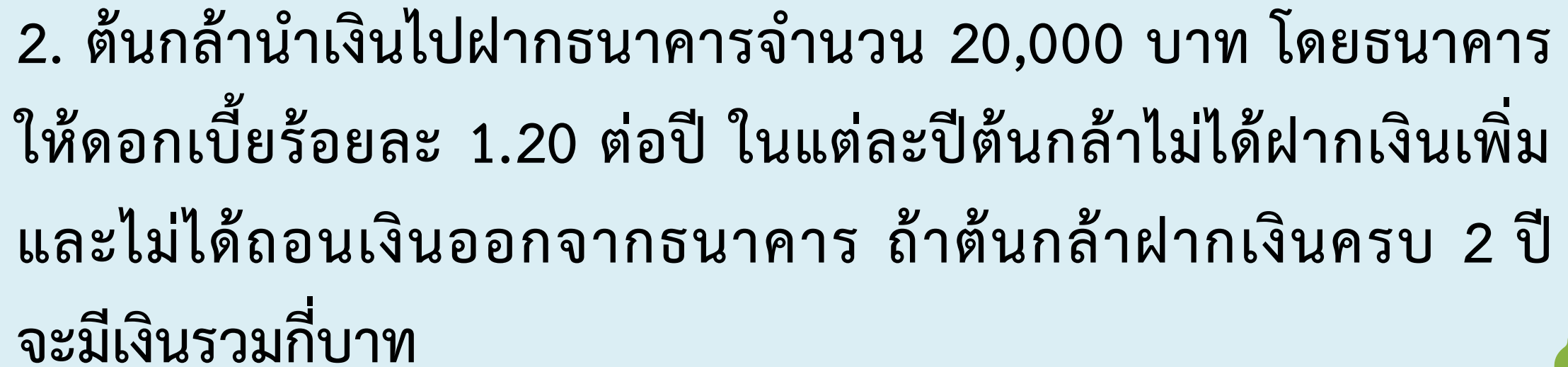
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ โดยสุ่มหยิบบัตรโจทย์
กลุ่มละ 1 ข้อ
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบ
ความถูกต้อง





1. ใบบัวนำเงินไปฝากธนาคารแบบฝากประจำ 9 เดือน จำนวน 50,000 บาท โดยธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ 1.75 ต่อปี เมื่อฝากครบ 9 เดือน ใบบัวจะมีเงินรวมกี่บาท

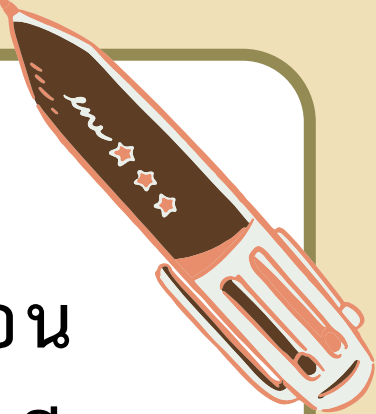


2. ต้นกล้านำเงินไปฝากธนาคารจำนวน 20,000 บาท โดยธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ 1.20 ต่อปี ในแต่ละปีต้นกล้าไม่ได้ฝากเงินเพิ่ม และไม่ได้ถอนเงินออกจากธนาคาร ถ้าต้นกล้าฝากเงินครบ 2 ปี จะมีเงินรวมกี่บาท

เฉลย

สนุกคิด สนุกทำ





1. ใบบัวนำเงินไปฝากธนาคารแบบฝากประจำ 9 เดือน
จำนวน 50,000 บาท โดยธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ 1.75 ต่อปี
เมื่อฝากครบ 9 เดือน ใบบัวจะมีเงินรวมกี่บาท

วิธีทำ หาว่าถ้าฝากครบ 1 ปี จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

ถ้าใบบัวฝากเงินครบ 1 ปี จะได้ดอกเบี้ย 875 บาท

หาว่าถ้าฝากเงิน 9 เดือน จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

ในเวลา 12 เดือน ได้ดอกเบี้ย 875 บาท

ถ้าในเวลา 1 เดือน จะได้ออกเบี้ย $\frac{875}{12}$ บาท

ในเวลา 9 เดือน ได้ดอกเบี้ย $9 \times \frac{875}{12} = 656.25$ บาท

ดังนั้น ไบบัวจะมีเงินรวม $50,000 + 656.25 = 50,656.25$ บาท

ตอบ ๕๐,๖๕๖.๒๕ บาท

2. ต้นกล้า นำเงินไปฝากธนาคารจำนวน 20,000 บาท โดยธนาคารให้ดอกเบี้ย ร้อยละ 1.20 ต่อปี ในแต่ละปีต้นกล้าไม่ได้ฝากเงินเพิ่ม และไม่ได้ถอนเงินออกจากธนาคาร ถ้าต้นกล้าฝากเงินครบ 2 ปี จะมีเงินรวมกี่บาท

วิธีทำ ถ้าฝากครบ 1 ปี ต้นกล้าจะได้รับดอกเบี้ย 240 บาท

จะได้ว่า ถ้าฝากครบ 1 ปี ต้นกล้าจะมีเงินรวม $20,000 + 240 = 20,240$ บาท

ในปีที่ 2 ต้นกล้ามีเงินต้น 20,240 บาท



ถ้าฝากครบปีที่ 2 ต้นกล้าจะได้รับดอกเบี้ย 242.88 บาท

จะได้ว่า ถ้าฝากครบ 2 ปี ต้นกล้าจะมีเงินรวม $20,240 + 242.88 = 20,482.88$ บาท


ตอบ ๒๐,๔๘๒.๘๘ บาท

สรุปบทเรียน

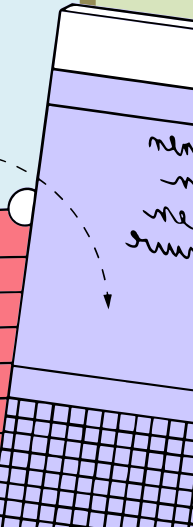


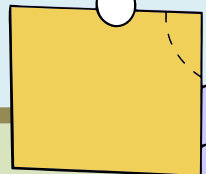




1. ใบบัวนำเงินไปฝากธนาคารแบบฝากประจำ 9 เดือน
จำนวน 50,000 บาท โดยธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ
1.75 ต่อปี เมื่อฝากครบ 9 เดือน ใบบัวจะมีเงินรวมกี่บาท



2. ต้นกล้านำเงินไปฝากธนาคารจำนวน 20,000 บาท โดยธนาคาร
ให้ดอกเบี้ยร้อยละ 1.20 ต่อปี ในแต่ละปีต้นกล้าไม่ได้ฝากเงินเพิ่ม
และไม่ได้ถอนเงินออกจากธนาคาร ถ้าต้นกล้าฝากเงินครบ 2 ปี
จะมีเงินรวมกี่บาท

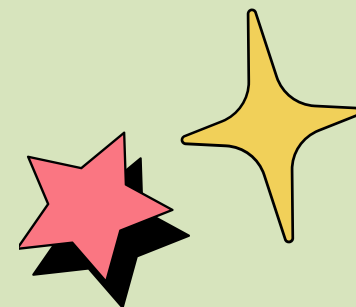
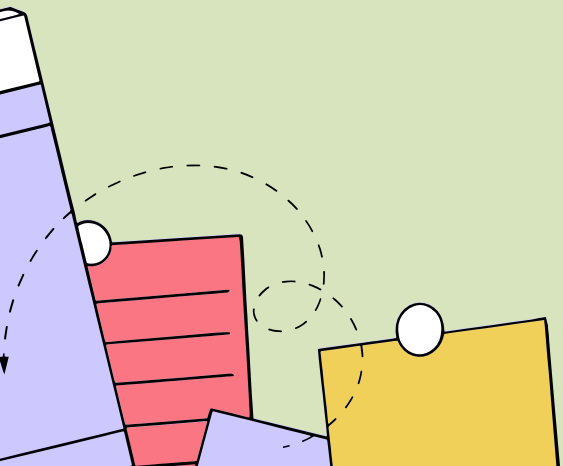




จากโจทย์ ข้อ 1 และ ข้อ 2
นักเรียนคิดว่าเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

แตกต่างกัน

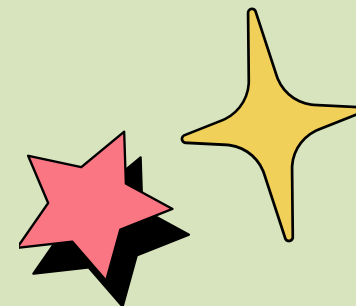
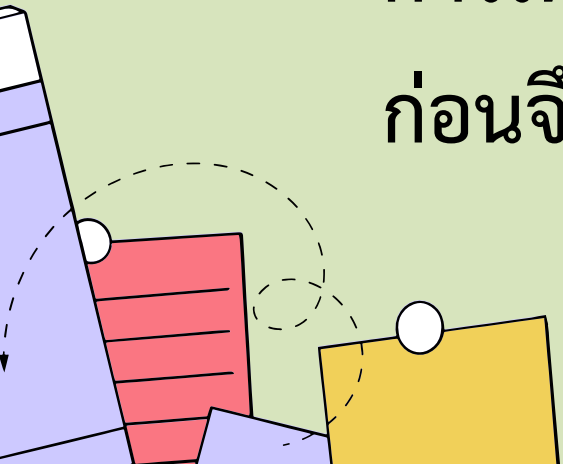
เพราะ ข้อ 1 เป็นการหาดอกเบี้ยเงินฝากแบบน้อยกว่า
1 ปี และข้อ 2 เป็นการหาดอกเบี้ยเงินฝาก
แบบมากกว่า 1 ปี





จากโจทย์ข้อที่ 1 การหาดอกเบี้ยเงินฝาก แบบน้อยกว่า 1 ปี มีวิธีคิดอย่างไร

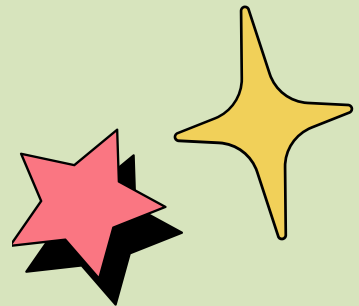
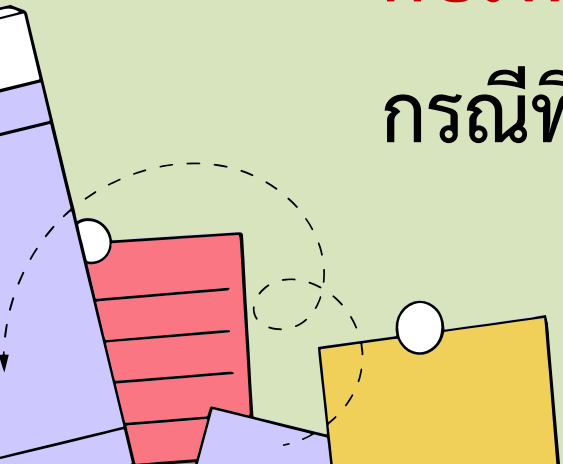
คำนวณหาดอกเบี้ยที่จะได้รับในเวลา 1 ปี จากนั้นนำดอกเบี้ยที่ได้รับมาเทียบกับจำนวนเดือนตามที่โจทย์กำหนด โดยใช้การเทียบบัญญัติไตรยางค์ ต้องทำหน่วยให้เป็นหน่วยเดียวกันก่อนจึงจะสามารถคิดคำนวณหาคำตอบได้



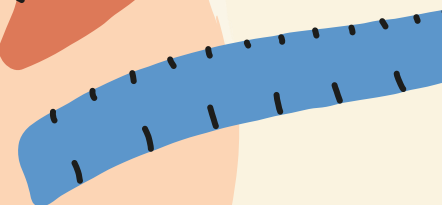


จากโจทย์ข้อที่ 2 การหาดอกเบี้ยเงินฝาก แบบมากกว่า 1 ปี มีวิธีคิดอย่างไร

หาดอกเบี้ยปีที่ 1 แล้วนำมาบวกกันเงินต้น เงินที่ได้จะได้เป็น
เงินต้นของปีที่ 2 จากนั้นหาดอกเบี้ยของปีที่ 2 แล้วนำมาบวก
กับเงินต้นของปีที่ 2 ก็จะได้เงินรวม เมื่อฝากครบ 2 ปี
กรณีที่มากกว่า 2 ปี ให้คิดแบบนี้ไปจนครบจำนวนปีที่ฝาก



แบบฝึกหัด 4.10



หน่วยที่ ๔ ร้อยละและอัตราส่วน

☆☆☆ ม.๔.๑๐/ ม.๑๐



แบบฝึกหัด 4.10

คำชี้แจง ตอบคำถาม และแสดงวิธีหาคำตอบ

1. น้ำเพชรฝากเงิน 200,000 บาท แบบฝากประจำ 10 เดือน ธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ 2.15 ต่อปี เมื่อครบ 10 เดือน น้ำเพชรจะได้รับดอกเบี้ยกี่บาท
 - 1) อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.15 หรือ 2.15% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร
- 2) ธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ 2.15 ต่อปี และน้ำเพชรฝากเงิน 200,000 บาท ครบ 1 ปี น้ำเพชรจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท
- 3) เวลา 10 เดือน คิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของปี
- 4) น้ำเพชรฝากเงิน 200,000 บาท ในเวลา 10 เดือน จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

หน่วยที่ ๔ ร้อยละและอัตราส่วน

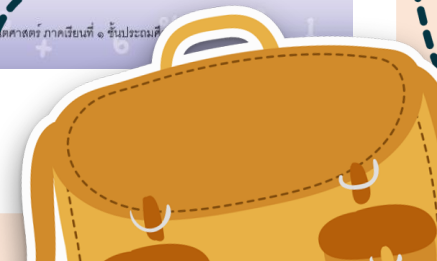
☆☆☆ ม.๔.๑๐/ ม.๑๐

2. อุ่นรักฝากเงิน 450,000 บาท แบบฝากประจำ 8 เดือน ธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ 2.13 ต่อปี เมื่อครบ 8 เดือน อุ่นรักจะได้รับเงินรวมทั้งหมดยกบาท
 - 1) ถ้าธนาคารให้ดอกเบี้ยร้อยละ 2.13 ต่อปี และอุ่นรักฝากเงิน 450,000 บาท ครบ 1 ปี อุ่นรักจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท
 - 2) ในเวลา 8 เดือน คิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของปี
 - 3) อุ่นรักฝากเงิน 450,000 บาท ในเวลา 8 เดือน จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

หน่วยที่ ๔ ร้อยละและอัตราส่วน

☆☆☆ ม.๔.๑๐/ ม.๑๐

3. ชอบใจ ลงทุนกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง 100,000 บาท โดยสถาบันการเงินจะให้ดอกเบี้ยร้อยละ 1.82
 - 1) เมื่อฝากครบ 1 ปีจะมีเงินรวมในบัญชีกี่บาท
 - 2) ปีที่ 2 ชอบใจมีเงินรวมในบัญชีกี่บาท
 - 3) ปีที่ 3 ชอบใจมีเงินรวมในบัญชีกี่บาท



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ทบทวนการหาเศษส่วนที่เท่ากัน

และเปรียบเทียบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 4.11
2. ใบกิจกรรม 4.7
3. บัตรภาพแสดงเศษส่วน

