

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ (2)

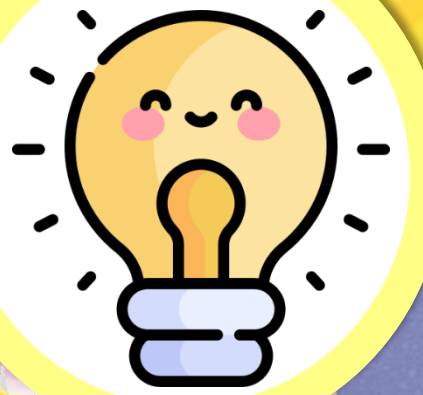
ครูผู้สอน ครูศิริลักษณ์ ธนุทอง



เรื่อง โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับร้อยละ (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้



นักเรียนสามารถ

1. อธิบายความหมายของร้อยละได้
2. เขียนร้อยละจากสถานการณ์

ที่กำหนดให้ได้





ทำให้คิด พิชิตคำตอบ

ถ้าฝากเงิน 100 บาท ในธนาคารที่ให้อัตราดอกเบี้ย 10% ต่อปี
พอครบ 1 ปี นักเรียนคิดว่านักเรียนจะได้รับดอกเบี้ยเท่าไรและ
เป็นเงินรวมเท่าไร

ดอกเบี้ย 10 บาท

เงินรวม 110 บาท





ทำให้คิด พิชิตคำตอบ

ถ้าฝากเงิน 100 บาท ฝากจนครบ 2 ปี
นักเรียนคิดว่าจะได้ดอกเบี้ยรวม 20 บาท ใช่หรือไม่

ไม่ใช่

เพราะดอกเบี้ยจากปีที่ 1

เมื่อไม่ได้ถอนออกมา ต้องได้ดอกเบี้ยเช่นกัน





ดอกเบี้ยทบต้น หรือ Compound interest

การคำนวณดอกเบี้ย

โดยการนำดอกเบี้ยของแต่ละงวด

มารวมเป็นเงินต้นของงวดต่อ ๆ ไปในอนาคต

ทำให้**ดอกเบี้ย**ที่จะได้รับในงวดถัด ๆ ไป

เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ





ดอกเบี้ยทบต้น หรือ Compound interest

ตัวอย่างที่ 1

พลอยฝากเงินในธนาคารจำนวน 20,000 บาท

ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี

โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง

ครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมดกี่บาท





ดอกเบี้ยทบต้น

ตัวอย่างที่ 1

พลอยฝากเงินในธนาคารจำนวน 20,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง ครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

$\frac{6}{100}$

วิธีทำ ให้ a แทนจำนวนดอกเบี้ยที่พลอยได้ใน 1 ปี
เขียนสัดส่วนของดอกเบี้ยต่อเงินที่พลอยฝากได้ดังนี้

$$\frac{\text{ดอกเบี้ย}}{\text{เงินฝาก}} ; \frac{a}{20,000} = \frac{6}{100}$$

วิธีทำ ให้ a แทนจำนวนดอกเบี้ยที่พลอยได้ใน 1 ปี

เขียนสัดส่วนของดอกเบี้ยต่อเงินที่พลอยฝากได้ดังนี้

ดอกเบี้ย

— ;

เงินฝาก

6

100



ดอกเบี้ยทบต้น

ตัวอย่างที่ 1

พลอยฝากเงินในธนาคารจำนวน 20,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง ครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ (ต่อ) $\frac{a}{20,000} = \frac{6}{100}$

$$a = \frac{6}{100} \times 20,000$$

$$a = 1,200$$

ดังนั้น เมื่อสิ้นปีที่ 1 เงินรวม = $20,000 + 1,200 = 21,200$ บาท





ดอกเบี้ยทบต้น

ตัวอย่างที่ 1

พลอยฝากเงินในธนาคารจำนวน 20,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง ครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ (ต่อ) ปีที่ 2 เงินต้นใหม่ = 21,200

$$\frac{\text{ดอกเบี้ย}}{\text{เงินฝาก}} ; \frac{a}{21,200} = \frac{6}{100}$$





ดอกเบี้ยยทบต้น

ตัวอย่างที่ 1

พลอยฝากเงินในธนาคารจำนวน 20,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง ครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ (ต่อ)

$$\frac{a}{21,200} = \frac{6}{100}$$

$$a = \frac{6}{100} \times 21,200$$

$$a = 1,272$$

$$\text{เงินรวม} = 21,200 + 1,272 = 22,472 \text{ บาท}$$





ดอกเบี้ยทบต้น

ตัวอย่างที่ 1

พลอยฝากเงินในธนาคารจำนวน 20,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง ครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ (ต่อ) ปีที่ 3 เงินต้นใหม่ = 22,472

$$\frac{a}{22,472} = \frac{6}{100}$$

$$a = \frac{6}{100} \times 22,472$$

$$a = 1,348.32$$





ดอกเบี้ยทบต้น

ตัวอย่างที่ 1

พลอยฝากเงินในธนาคารจำนวน 20,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นปีละครั้ง ครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ (ต่อ)

$$\text{เงินรวม} = 22,472 + 1,348.32 = 23,820.32 \text{ บาท}$$

ดังนั้นเมื่อครบ 3 ปี พลอยจะมีเงินทั้งหมด 23,820.32 บาท

ตอบ 23,820.32 บาท



ภาษี

เป็นรายได้สำคัญอย่างหนึ่งของรัฐที่นำมาใช้ในการพัฒนาประเทศและให้บริการต่าง ๆ แก่ประชาชน เช่น สร้างสาธารณูปโภค เงินเดือนข้าราชการ สนับสนุนการศึกษา ภาษีที่รัฐจัดเก็บมีหลายประเภท เช่น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีศุลกากร และภาษีเงินได้



ภาษีมูลค่าเพิ่ม

การเรียกเก็บภาษีจากการขายสินค้าหรือบริการ ในแต่ละขั้นตอนการผลิตและจำหน่ายสินค้าหรือบริการนั้น ๆ โดยรวมทั้งการผลิตในประเทศและการนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งอัตราการจัดเก็บในประเทศไทย

ก็คือ **7%**



ภาษี

ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

เป็นภาษีที่จัดเก็บจากบุคคลทั่วไปที่มีเงินได้ตามกฎหมายที่กำหนด ซึ่งต้องเสีย ภาษีเงินได้ตามหน้าที่ของพลเมือง โดยปกติรัฐจัดเก็บเป็นรายปี

- เงินได้พึงประเมิน
- ค่าลดหย่อน

- ค่าใช้จ่าย
- เงินได้สุทธิ



ภาษี

เงินได้สุทธิ	ช่วงเงินได้สุทธิแต่ละชั้น	อัตราภาษีร้อยละ	ภาษีแต่ละชั้นเงินได้สุทธิ	ภาษีสะสมสูงสุดของชั้น
1 – 150,000	150,000	-	ยกเว้น	-
150,001 – 300,000	150,000	5	7,500	7,500
300,001 – 500,000	200,000	10	20,000	27,500
500,001 – 750,000	250,000	15	37,500	65,000
750,001 – 1,000,000	250,000	20	50,000	115,000
1,000,001 – 2,000,000	1,000,000	25	250,000	365,000
2,000,001 – 5,000,000	3,000,000	30	900,000	1,265,000
5,000,001 บาทขึ้นไป	-	35	-	-



ภาษี

ตัวอย่างที่ 2

ในปีภาษี 2560 จ่ายมีเงินได้สุทธิ 84,000 บาท
จ่ายจะต้องเสียภาษีเงินได้เท่าไร

วิธีทำ จากตารางสำหรับคำนวณภาษีเงินได้สุทธิ

เงินได้สุทธิ 84,000 บาท อยู่ในช่วง 1-150,000 บาท

ซึ่งได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ จึงไม่ต้องเสียภาษีเงินได้





ภาษี

ตัวอย่างที่ 3

พนักงานบริษัทคนหนึ่ง มีเงินได้สุทธิ 188,120 บาท

พนักงานคนนี้จะต้องชำระภาษีเงินได้เท่าไร

วิธีทำ พนักงานบริษัทคนนี้มีรายได้สุทธิ 188,120

ซึ่งอยู่ในช่วงเงินได้สุทธิ 150,001 – 300,000 บาท

จะต้องเสียภาษีในอัตรา 5%

เหลือเงินได้สุทธิที่ต้องเสียภาษีอีก $188,120 - 150,000 = 38,120$ บาท





ภาษี

ตัวอย่างที่ 3

พนักงานบริษัทคนหนึ่ง มีเงินได้สุทธิ 188,120 บาท

พนักงานคนนี้จะต้องชำระภาษีเงินได้เท่าไร

วิธีทำ (ต่อ) จะต้องเสียภาษีในอัตรา 5% คิดเป็นเงิน

$$\frac{5}{100} \times 38,120 = 1,906 \text{ บาท}$$

ดังนั้น พนักงานคนนี้จะเสียภาษีทั้งหมด 1,906 บาท





ภาษี

ตัวอย่างที่ 4

นายธันวามีเงินได้พึงประเมินจำนวน 720,000 บาท
มีค่าใช้จ่ายรวม 120,000 บาท และมีค่าลดหย่อน 230,000 บาท
นายธันวาต้องเสียภาษีเงินได้สุทธิจำนวนเท่าใด

หารายได้สุทธิ = เงินได้พึงประเมิน - (ค่าใช้จ่าย + ค่าลดหย่อน)





ภาษี

ตัวอย่างที่ 4

นายธันวามีเงินได้พึงประเมินจำนวน 720,000 บาท มีค่าใช้จ่ายรวม 120,000 บาท และมีค่าลดหย่อน 230,000 บาท นายธันวาต้องเสียภาษีเงินได้สุทธิจำนวนเท่าใด

วิธีทำ (ต่อ) หารายได้สุทธิ = เงินได้พึงประเมิน - (ค่าใช้จ่าย + ค่าลดหย่อน)

$$= 720,000 - (120,000 + 230,000)$$
$$= 370,000 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ธันวามีรายได้สุทธิ 370,000 บาท

เงินได้สุทธิ	ช่วงเงินได้สุทธิแต่ละชั้น	อัตราภาษีร้อยละ	ภาษีแต่ละชั้นเงินได้สุทธิ	ภาษีสะสมสูงสุดของชั้น
1 - 150,000	150,000	5	ยกเว้น	-
150,001 - 300,000	150,000	5	7,500	7,500
300,001 - 500,000	200,000	10	20,000	27,500
500,001 - 750,000	250,000	15	37,500	65,000
750,001 - 1,000,000	250,000	20	50,000	115,000
1,000,001 - 2,000,000	1,000,000	25	250,000	365,000
2,000,001 - 5,000,000	3,000,000	30	900,000	1,265,000
5,000,001 บาทขึ้นไป	-	35	-	-



ภาษี

ตัวอย่างที่ 4

นายธันวามีเงินได้พึงประเมินจำนวน 720,000 บาท มีค่าใช้จ่ายรวม 120,000 บาท และมีค่าลดหย่อน 230,000 บาท นายธันวาต้องเสียภาษีเงินได้สุทธิจำนวนเท่าใด

วิธีทำ (ต่อ) ดังนั้น ธันวามีรายได้สุทธิ 370,000 บาท

คำนวณภาษี ในช่วงเงินได้สุทธิ 150,001 – 300,000 บาท
จะต้องเสียภาษีในอัตรา 5%

$$\text{คิดเป็นเงิน} \frac{5}{100} \times 150,000 = 7,500 \text{ บาท}$$





ภาษี

ตัวอย่างที่ 4

นายธันวามีเงินได้พึงประเมินจำนวน 720,000 บาท มีค่าใช้จ่ายรวม 120,000 บาท และมีค่าลดหย่อน 230,000 บาท นายธันวาต้องเสียภาษีเงินได้สุทธิจำนวนเท่าใด

วิธีทำ (ต่อ) คำนวณภาษี ในช่วงเงินได้สุทธิ 300,001 – 370,000 บาท
จะต้องเสียภาษีในอัตรา 10%

$$\text{คิดเป็นเงิน} \frac{10}{100} \times 70,000 = 7,000 \text{ บาท}$$

$$\text{รวมภาษีที่ต้องจ่าย} 7,500 + 7,000 = 14,500 \text{ บาท}$$

ตอบ นายธันวาต้องเสียภาษีเงินได้สุทธิจำนวน 14,500 บาท



อธิบายเพิ่มเติม

ถ้าคิดเฉพาะช่วงที่ 3 ช่วงเดียว จะผิดเพราะอะไร?

ถ้าเอา $370,000 \times 10\% = 37,000$ บาท

จะหมายถึงว่า รายได้ 150,000 ช่วงแรก ที่กฎหมายบอกว่า “ฟรี” จะไม่ฟรี

รายได้ช่วง 150,001 – 300,000 ที่ควรเสีย 5% จะกลายเป็นเสีย 10% ทั้งหมด

ซึ่งไม่ถูกต้อง เสียภาษีแพงเกินกว่ากฎหมายกำหนด





แบบฝึกหัดที่ 7

ดอกเบี้ยทบต้น

แบบฝึกหัดที่ 7 ดอกเบี้ยทบต้น

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ (3)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นำเงินไปฝากธนาคาร 50,000 บาท โดยเปิดบัญชีเงินฝากประจำ 3 เดือน ธนาคารคิดดอกเบี้ยให้ ทุก 3 เดือน ธนาคารให้ดอกเบี้ย 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 3 เดือน ได้รับดอกเบี้ยกี่บาท

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. เจ้านายกู้เงินธนาคารมาทำธุรกิจ ธนาคารคิดดอกเบี้ย 8% ต่อปี สัญญากู้เงินระบุให้เจ้านายต้องจ่าย ดอกเบี้ยให้ธนาคารทุกเดือน และจ่ายเงินกู้(เงินต้น)คืน เจ้านายจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเดือนละ 640 บาททุกเดือน ถ้ามว่าเจ้านายกู้เงินจากธนาคารกี่บาท

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



แบบฝึกหัดที่ 8

ภาษี



แบบฝึกหัดที่ 8 ภาษี

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ(4)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นางปามีรายได้ทั้งปี 480,000 บาท มีค่าใช้จ่ายตามจริง 60,000 บาท และมีค่าลดหย่อน ส่วนตัว 60,000 บาท + ค่าลดหย่อนบุตร 30,000 บาท นางปามีต้องเสียภาษีเท่าไร
วิธีทำ.....

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

2. พนักงานบริษัทแห่งหนึ่งมีเงินได้สุทธิทั้งปี 180,000 บาท พนักงานคนนี้จะต้องเสียภาษีเงินได้เท่าไร
วิธีทำ.....

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



แบบฝึกหัดที่ 7 ดอกเบี้ยทบต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นำเงินไปฝากธนาคาร 50,000 บาท โดยเปิดบัญชีเงินฝากประจำ 3 เดือน ธนาคารคิดดอกเบี้ยให้ทุก 3 เดือน ธนาคารให้ดอกเบี้ย 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 3 เดือน ได้รับดอกเบี้ยกี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....



แบบฝึกหัดที่ 7 ดอกเบี้ยทบต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

2. เจ้านายกู้เงินธนาคารมาทำธุรกิจ ธนาคารคิดดอกเบี้ย 8% ต่อปี สัญญากู้เงินระบุให้เจ้านายต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารทุกเดือน และจ่ายเงินกู้(เงินต้น)คืน เจ้านายจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเดือนละ 640 บาททุกเดือน ถ้ามว่าเจ้านายกู้เงินจากธนาคารกี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....



แบบฝึกหัดที่ 8 ภาษี

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นางปี่มีรายได้ทั้งปี 480,000 บาท มีค่าใช้จ่ายตามจริง 60,000 บาท และมีค่าลดหย่อนส่วนตัว 60,000 บาท + ค่าลดหย่อนบุตร 30,000 บาท นางปี่จะต้องเสียภาษีเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....



แบบฝึกหัดที่ 8 ภาษี

2. พนักงานบริษัทแห่งหนึ่งมีเงินได้สุทธิทั้งปี 180,000 บาท พนักงานคนนี้จะต้องเสียภาษีเงินได้เท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....



เฉลยแบบฝึกหัดที่ 7 ดอกเบี้ยทบต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นำเงินไปฝากธนาคาร 50,000 บาท โดยเปิดบัญชีเงินฝากประจำ 3 เดือน ธนาคารคิดดอกเบี้ยให้ทุก 3 เดือน ธนาคารให้ดอกเบี้ย 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 3 เดือน ได้รับดอกเบี้ยกี่บาท

วิธีทำ ให้ a แทนจำนวนเงินในบัญชีเมื่อฝากครบ 1 ปี

ธนาคารให้ดอกเบี้ย 4% ต่อปี หมายความว่า เมื่อฝากครบ 1 ปีจะได้ดอกเบี้ย 4 บาท

นั่นคือ เมื่อฝากครบ 3 เดือน จะได้ดอกเบี้ย 1 บาท





เฉลยแบบฝึกหัดที่ 7 ดอกเบี้ยทบต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นำเงินไปฝากธนาคาร 50,000 บาท โดยเปิดบัญชีเงินฝากประจำ 3 เดือน ธนาคารคิดดอกเบี้ยให้ทุก 3 เดือน ธนาคารให้ดอกเบี้ย 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 3 เดือน ได้รับดอกเบี้ยกี่บาท

วิธีทำ เขียนสัดส่วนของดอกเบี้ยต่อเงินที่ฝากได้ดังนี้

$$\frac{\text{ดอกเบี้ย}}{\text{เงินฝาก}} ; \frac{a}{50,000} = \frac{1}{100}$$

$$a = \frac{1}{100} \times 50,000$$

$$a = 500$$

ดังนั้น เมื่อฝากครบ 3 เดือน จะได้รับดอกเบี้ย 500 บาท



เฉลยแบบฝึกหัดที่ 7 ดอกเบี้ยทบต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

2. เจ้านายกู้เงินธนาคารมาทำธุรกิจ ธนาคารคิดดอกเบี้ย 8% ต่อปี สัญญากู้เงินระบุให้เจ้านายต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารทุกเดือน และจ่ายเงินกู้(เงินต้น)คืน เจ้านายจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเดือนละ 640 บาททุกเดือน ถ้ามว่าเจ้านายกู้เงินจากธนาคารกี่บาท

วิธีทำ ให้ a แทนจำนวนเงินในบัญชีเมื่อฝากครบ 1 ปี

ธนาคารคิดดอกเบี้ย 8% ต่อปี หมายความว่า ใน 1 ปี ถ้ากู้เงิน 100 บาท จะต้องจ่ายดอกเบี้ย 8 บาท

นั่นคือ ใน 1 เดือน ถ้ากู้เงิน 100 บาท จะต้องจ่ายดอกเบี้ย $\frac{8}{12}$ บาท





เฉลยแบบฝึกหัดที่ 7 ดอกเบี้ยทบต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

2. เจ้านายกู้เงินธนาคารมาทำธุรกิจ ธนาคารคิดดอกเบี้ย 8% ต่อปี สัญญากู้เงินระบุให้เจ้านายต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารทุกเดือน และจ่ายเงินกู้(เงินต้น)คืน เจ้านายจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเดือนละ 640 บาททุกเดือน ถ้ามว่าเจ้านายกู้เงินจากธนาคารกี่บาท

วิธีทำ เขียนสัดส่วนระหว่างเงินที่กู้ต่อดอกเบี้ยได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\frac{\text{ดอกเบี้ย}}{\text{เงินฝาก}} &= \frac{a}{640} = \frac{100}{8} \\ a &= \frac{100 \times 12}{8} \times 640 \\ a &= 96,000\end{aligned}$$

ดังนั้น เจ้านายกู้เงินธนาคารมา 96,000 บาท





เฉลยแบบฝึกหัดที่ 8 ภาษี

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นางบีมีรายได้ทั้งปี 480,000 บาท มีค่าใช้จ่ายตามจริง 60,000 บาท และมีค่าลดหย่อนส่วนตัว 60,000 บาท + ค่าลดหย่อนบุตร 30,000 บาท นางบีจะต้องเสียภาษีเท่าไร

วิธีทำ **นางบีมีรายได้ทั้งปี 480,000 บาท**

นางบีมีรายได้สุทธิ $480,000 - 60,000 - 90,000 = 330,000$ บาท

จากตารางเงินได้สุทธิ 1-150,000 บาท ได้รับการยกเว้นภาษี

เหลือเงินได้สุทธิที่ต้องเสียภาษีอีก

ซึ่งอยู่ในช่วงเงินได้สุทธิ 150,001 – 300,000 บาท





เฉลยแบบฝึกหัดที่ 8 ภาษี

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละต่อไปนี้

1. นางปี่มีรายได้ทั้งปี 480,000 บาท มีค่าใช้จ่ายตามจริง 60,000 บาท และมีค่าลดหย่อนส่วนตัว 60,000 บาท + ค่าลดหย่อนบุตร 30,000 บาท นางปี่จะต้องเสียภาษีเท่าไร

วิธีทำ

จะต้องเสียภาษีในอัตรา 5% คิดเป็นเงิน $\frac{5}{100} \times 150,000 = 7,500$ บาท

นางปี่ต้องชำระภาษี 7,500 บาท

ซึ่งอยู่ในช่วงเงินได้สุทธิ 300,001 – 500,000 บาท

จะต้องเสียภาษีในอัตรา 10% คิดเป็นเงิน $\frac{10}{100} \times 300,000 = 3,000$ บาท

ดังนั้น นางปี่ต้องเสียภาษี $7,500 + 3,000 = 10,500$ บาท





เฉลยแบบฝึกหัดที่ 8 ภาษี

2. พนักงานบริษัทแห่งหนึ่งมีเงินได้สุทธิทั้งปี 180,000 บาท พนักงานคนนี้จะต้องเสียภาษีเงินได้เท่าไร

วิธีทำ พนักงานบริษัทคนนี้มีรายได้สุทธิ 180,000 บาท

จากตารางเงินได้สุทธิ 1-150,000 บาท ได้รับการยกเว้นภาษี

เหลือเงินได้สุทธิที่ต้องเสียภาษีอีก

$$180,000 - 150,000 = 30,000 \text{ บาท}$$

ซึ่งอยู่ในช่วงเงินได้สุทธิ 150,001 – 300,000 บาท

จะต้องเสียภาษีในอัตรา 5% คิดเป็นเงิน $\frac{5}{100} \times 30,000 = 1,500$ บาท

พนักงานคนนี้เสียภาษีทั้งหมด 1,500 บาท



สรุป

ดอกเบี้ยย

- 1) วิธีการสังเกตเงินฝากว่าเป็นการคิดแบบทบต้นหรือไม่
ดูว่ามีการถอนดอกเบี้ยออกมาหรือไม่
- 2) เขียนสัดส่วนของดอกเบี้ยต่อเงินต้น หรือ เงินรวม/เงินต้น
ถ้าเป็นการคิดแบบทบต้น ให้ใช้เงินรวมที่ได้เป็นเงินต้นของ
งวดถัดไป



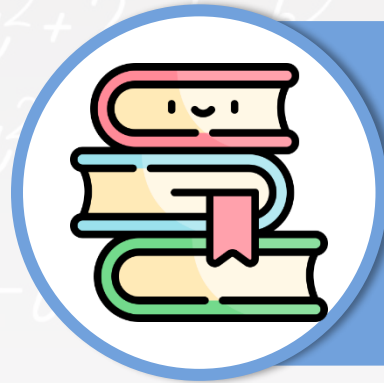
สรุป

ภาษี

รายได้แต่ละช่วง จะถูกคิดภาษีในอัตราที่ต่างกัน
ไม่ใช่เอารายได้ทั้งหมดไปคิดที่อัตราสูงสุด

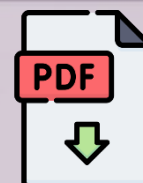
สูตรการคำนวณ

หารายได้สุทธิ = เงินได้พึงประเมิน - (ค่าใช้จ่าย + ค่าลดหย่อน)

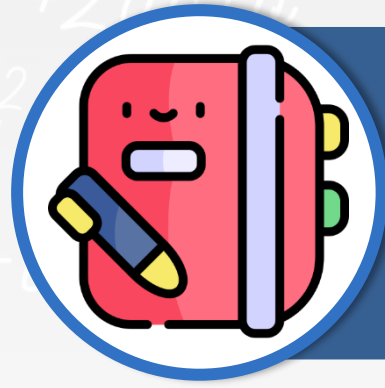


บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ประยุกต์ความรู้
เกี่ยวกับอัตราส่วน ลัดส่วน
และร้อยละ (1)



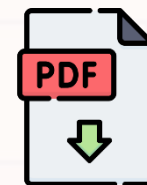
ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบกิจกรรมที่ 6

ชานมไข่มุก



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1