



ปัญหาตัวเงิน

ครูสุภาพ เกื้อนเมือง



ตอนที่ 3

การคำนวณหาดอกเบี้ยตัวเงิน

โดย...ครูสุภาพ เกื้อนเมือง



สาระการเรียนรู้

1. คำนวณหาดอกเบี้ยตัว
2. คำนวณหาเงินหน้าตัว
3. คำนวณอัตราดอกเบี้ย
4. คำนวณระยะเวลาของตัว

ปัญหาตัวเงิน ครูสุภาพ เกื้อนเมือง



ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. คำนวณหาดอกเบี้ยตัวได้
2. คำนวณหาเงินหน้าตัวได้
3. คำนวณอัตราดอกเบี้ยได้
4. คำนวณระยะเวลาของตัวได้

ปัญหาตัวเงิน ครูสุภาพ เกื้อนเมือง

การคำนวณดอกเบี้ยของตัวเงิน

กรณีที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ย
ของตัวเงินไว้ ผู้จ่ายจะต้องจ่ายเงินตาม
จำนวนเงินหน้าตัว พร้อมดอกเบี้ย
เมื่อถึงวันครบกำหนด



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เลื่อนเมือง



การคำนวณดอกเบี้ยของตัวเงิน

กรณีตัวเงินมีกำหนดระยะเวลาเป็นวัน
ให้แปลงจำนวนวันของตัวเงิน ให้เป็นปี
โดยหารด้วย 365 วันหรือ 360 วัน



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เลื่อนเมือง



การคำนวณดอกเบี้ยของตัวเงิน

ใช้หลักเกณฑ์ 1 ปี = 365 วัน หรือ
เพื่อความสะดวกในการคำนวณอาจจะ
ใช้ปีธุรกิจ คือ 1 ปี = 360 วัน ก็ได้



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เลื่อนเมือง



สูตรการคำนวณดอกเบี้ย

$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100}$$

ด = ดอกเบี้ย ต = เงินหน้าตัว

ป = ระยะเวลา อ = อัตราดอกเบี้ย



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เลื่อนเมือง



การคำนวณหาดอกเบี้ย



ตย.1 วันที่ 19 สิงหาคม ร้านเดือนเด่น ได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 15,000 บาท ระยะเวลา 45 วัน อัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปี จงคำนวณหาดอกเบี้ยตัว



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เต็มงามเมือง

การคำนวณหาดอกเบี้ย



$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100} \text{ (ใช้ปีธุรกิจ)}$$

$$\begin{aligned} \text{ดอกเบี้ย} &= 15,000 \times \frac{45}{360} \times \frac{12}{100} \\ &= 225 \text{ บาท} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เต็มงามเมือง

การคำนวณหาดอกเบี้ย



ตย.2 วันที่ 24 มีนาคม ร้านเดือนเด่น ได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 20,000 บาท ระยะเวลา 90 วัน อัตราดอกเบี้ย 15% ต่อปี จงคำนวณหาดอกเบี้ยตัว



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เต็มงามเมือง

การคำนวณหาดอกเบี้ย



$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{ดอกเบี้ย} &= 20,000 \times \frac{90}{365} \times \frac{15}{100} \\ &= 739.73 \text{ บาท} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เต็มงามเมือง

การคำนวณหาดอกเบี้ย



ตย.3 วันที่ 12 พฤษภาคม ร้านรุ่งเรือง ได้ออกตั๋วแลกใช้เงินจำนวน 24,000 บาท ระยะเวลา 75 วัน อัตราดอกเบี้ย 18% ต่อปี จงคำนวณหาดอกเบี้ยตัว



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เถื่อนเมือง

การคำนวณดอกเบี้ย



$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100} \text{ (ใช้ปีธุรกิจ)}$$

$$\begin{aligned} \text{ดอกเบี้ย} &= 24,000 \times \frac{75}{360} \times \frac{18}{100} \\ &= 900 \text{ บาท} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เถื่อนเมือง

การคำนวณดอกเบี้ย



$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{ดอกเบี้ย} &= 24,000 \times \frac{75}{365} \times \frac{18}{100} \\ &= 887.67 \text{ บาท} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เถื่อนเมือง

การคำนวณดอกเบี้ยของตัวเงิน



กรณีตัวมีกำหนดระยะเวลาเป็นเดือน
ถ้าตัวเงินกำหนดระยะเวลาเป็นเดือน
ให้แปลงจำนวนเดือนของตัวให้มีระยะ
เวลาเป็นปี



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาว เถื่อนเมือง



การคำนวณดอกเบี้ยของตัวเงิน

กรณีตัวมีกำหนดระยะเวลาเป็นเดือน
โดยหารด้วย 12 ทำนองเดียวกับเป็น
วัน โดยใช้หลักเกณฑ์ 1 ปี = 12 เดือน



การคำนวณหาดอกเบี้ย

ตย.4 วันที่ 12 พฤษภาคม ร้านรุ่งเรือง
ได้ออกตั๋วแลกใช้เงินจำนวน 24,000
บาท ระยะเวลา 2 เดือน อัตราดอกเบี้ย
18% ต่อปี จงคำนวณหาดอกเบี้ยตัว



การคำนวณดอกเบี้ย

$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100}$$
$$\text{ดอกเบี้ย} = 24,000 \times \frac{2}{12} \times \frac{18}{100}$$
$$= 720 \text{ บาท}$$



การคำนวณหาดอกเบี้ย

ตย.5 วันที่ 24 มีนาคม ร้านเดือนเด่น
ได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 18,000
บาท ระยะเวลา 4 เดือน อัตราดอกเบี้ย
15% ต่อปี จงคำนวณหาดอกเบี้ยตัว





การคำนวณดอกเบี้ย

$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{ดอกเบี้ย} &= 18,000 \times \frac{4}{12} \times \frac{15}{100} \\ &= 900 \text{ บาท} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุรภาม เลื่อนานเมือง



การคำนวณหาเงินหน้าตัว

ตย.6 วันที่ 4 มีนาคม ร้านเดือนเด่น ได้ออกตั๋วแลกเงิน ระยะเวลา 3 เดือน อัตราดอกเบี้ย15% ต่อปี ดอกเบี้ยตัว 1,275บาท จงคำนวณหาเงินหน้าตัว



บัญชีตัวเงิน

ครูสุรภาม เลื่อนานเมือง



การคำนวณหาเงินหน้าตัว

$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{เงินหน้าตัว} &= ต \times \frac{12/360}{\frac{ป}{3}} \times \frac{อ}{100} \\ &= 1,275 \times \frac{12}{3} \times \frac{100}{15} \\ &= 34,000 \text{ บาท} \end{aligned}$$

เดือน
วัน



บัญชีตัวเงิน

ครูสุรภาม เลื่อนานเมือง



การคำนวณหาระยะเวลา

ตย.7 วันที่ 4 มีนาคม ร้านเดือนเด่น ได้ออกตั๋วแลกเงินจำนวน 28,000บาท อัตราดอกเบี้ย15% ต่อปี ดอกเบี้ยตัว 525 บาท จงคำนวณหาระยะเวลา(วัน)



บัญชีตัวเงิน

ครูสุรภาม เลื่อนานเมือง

การคำนวณหาระยะเวลา



$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100} \text{ วัน}$$

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลา} &= \frac{ด \times 360 \times 100}{ต \times อ} \\ &= \frac{525 \times 360 \times 100}{28,000 \times 15} \\ &= 45 \text{ วัน} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนานเมือง

การคำนวณหาเงินระยะเวลา



ตย.8 วันที่ 4 มีนาคม ร้านเดือนเด่น ได้ออกตั๋วแลกเงินจำนวน 23,000บาท อัตราดอกเบี้ย18% ต่อปี ดอกเบี้ยตัว 690 บาท จงหาระยะเวลา(เดือน)



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนานเมือง

การคำนวณหาระยะเวลา



$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100} \text{ เดือน}$$

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลา} &= \frac{ด \times 12 \times 100}{ต \times อ} \\ &= \frac{690 \times 12 \times 100}{23,000 \times 18} \\ &= 2 \text{ เดือน} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนานเมือง

การคำนวณหาอัตราดอกเบี้ย



ตย.9 วันที่ 4 มีนาคม ร้านเดือนเด่น ได้ออกตั๋วแลกเงินจำนวน 36,000บาท กำหนด 90วันดอกเบี้ยตัว 1,080 บาท จงหาอัตราดอกเบี้ยของตัวฉบับนี้



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนานเมือง

การคำนวณหาระยะเวลา



$$ด = ต \times ป \times \frac{อ}{100} \text{ วัน}$$

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลา} &= \frac{ด \times 360 \times 100}{ต \times ป} \\ &= \frac{1,080 \times 360 \times 100}{36,000 \times 90} \\ &= 12\% \text{ ต่อปี} \end{aligned}$$



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนเมือง

แบบประเมินผลการเรียนรู้



ข้อที่ 1 วันที่ 4 มีนาคม ร้านบุญมี
ได้ออกตั๋วแลกเงินจำนวน 18,000 บาท
กำหนด 90 วันอัตราดอกเบี้ย 10% ต่อปี
ดอกเบี้ยตัวฉบับนี้.....บาท



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนเมือง

แบบประเมินผลการเรียนรู้



ข้อที่ 2 วันที่ 18 มิถุนายน ร้านดวงฤดี
ได้ออกตั๋วแลกเงินจำนวน 26,000 บาท
กำหนด 2 เดือนอัตราดอกเบี้ย 10% ต่อปี
ดอกเบี้ยตัวฉบับนี้.....บาท



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนเมือง

แบบประเมินผลการเรียนรู้



ข้อที่ 3 วันที่ 24 สิงหาคม ร้านช่อแก้ว
ได้ออกตั๋วแลกเงินกำหนด 2 เดือนอัตรา
ดอกเบี้ย 18% ต่อปี ดอกเบี้ย 450 บาท
เงินหน้าตัวฉบับนี้.....บาท



บัญชีตัวเงิน

ครูสุภาภรณ์ เลื่อนเมือง

แบบประเมินผลการเรียนรู้



ข้อที่ 4 วันที่ 7 กรกฎาคม ร้านฝิ่นเด่น
ได้ออกตั๋วแลกเงินกำหนด 75 วันอัตรา
ดอกเบี้ย 15% ต่อปี ดอกเบี้ย 843.75 บาท
เงินหน้าตั๋วฉบับนี้.....บาท

บัญชีตัวเงิน ครูสุภาพ เตือนเมือง

แบบประเมินผลการเรียนรู้



ข้อที่ 5 วันที่ 21 มีนาคม ร้านรุ่งอรุณ
ได้ออกตั๋วแลกเงินจำนวน 9,000 บาท
อัตราดอกเบี้ย 10% ต่อปี ดอกเบี้ย 300
ระยะเวลาตั๋วฉบับนี้.....เดือน

บัญชีตัวเงิน ครูสุภาพ เตือนเมือง

สวัสดิ์ค๊ะ

พบกันใหม่ตอนที่ 4 นะค๊ะ

โดย...ครูสุภาพ เตือนเมือง