

y

ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุ

ความสัมพันธ์ของอายุในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต
อายุในอดีต เท่ากับ อายุในปัจจุบัน - จำนวนปีที่ล่วงมาแล้ว
อายุในอนาคต เท่ากับ อายุในปัจจุบัน + จำนวนปีที่จะมาถึงข้างหน้า

ตัวอย่างที่ 1 ปัจจุบันอนงค์มีอายุเป็นสามเท่าของพรทิพย์ อีก 8 ปีข้างหน้าอนงค์จะมีอายุเป็นสองเท่าของพรทิพย์ จงหาอายุปัจจุบันของคนทั้งสอง

วิธีทำ

สิ่งที่โจทย์ให้หา

คือ อายุปัจจุบันของพรทิพย์และอนงค์
สมมติให้ ปัจจุบันพรทิพย์อายุ x ปี



สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. ปัจจุบันอนงค์มีอายุเป็นสามเท่าของพรทิพย์
ดังนั้น ปัจจุบันอนงค์มีอายุเป็น $3x$ ปี
2. อีก 8 ปีข้างหน้าอนงค์จะมีอายุเป็นสองเท่าของพรทิพย์

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อนาคต (8 ปีข้างหน้า)
พรทิพย์	x	$x+8$
อนงค์	$3x$	$3x+8$

จะได้สมการเป็น

$$3x+8=2(x+8)$$

$$3x+8=2x+16$$

$$3x-2x=16-8$$

$$x=8$$

ตรวจสอบ

ถ้าปัจจุบันพรทิพย์อายุ 8 ปี อนงค์จะมีอายุ $3 \times 8 = 24$ ปี

อีก 8 ปีข้างหน้าพรทิพย์จะมีอายุ $8+8=16$ ปี และอนงค์จะมีอายุเป็น $24+8=32$ ปี

อนงค์จะมีอายุเป็น $\frac{32}{16} = 2$ เท่าของพรทิพย์ ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันพรทิพย์อายุ 8 ปี และอนงค์อายุ 24 ปี

ตัวอย่างที่ 2 ปัจจุบันน้ำหวานมีอายุน้อยกว่าน้ำผึ้ง 7 ปี แปดปีที่แล้วผลบวกอายุของคนทั้งสองเป็น 33 ปี
จงหาอายุปัจจุบันของคนทั้งสอง

วิธีทำ

สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุปัจจุบันของน้ำหวานและน้ำผึ้ง
สมมติให้ ปัจจุบันน้ำหวานอายุ y ปี



- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้
1. ปัจจุบันน้ำหวานมีอายุน้อยกว่าน้ำผึ้ง 7 ปี
ดังนั้น ปัจจุบันน้ำผึ้งอายุ $y + 7$ ปี
 2. แปดปีที่แล้วผลบวกอายุของคนทั้งสองเป็น 33 ปี

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อดีต (8 ปีที่แล้ว)
น้ำหวาน	y	$y - 8$
น้ำผึ้ง	$y + 7$	$y + 7 - 8 = y - 1$

จะได้สมการเป็น $(y - 8) + (y - 1) = 33$

$$2y - 9 = 33$$

$$2y - 9 + 9 = 33 + 9$$

$$2y = 42$$

$$\frac{2y}{2} = \frac{42}{2}$$

$$y = 21$$

ตรวจสอบ

ถ้าปัจจุบันน้ำหวานอายุ 21 ปี น้ำผึ้งจะมีอายุ $21 + 7 = 28$ ปี

แปดปีที่แล้ว น้ำหวานอายุ $21 - 8 = 13$ ปี

น้ำผึ้งอายุ $28 - 8 = 20$ ปี

แปดปีที่แล้วอายุของคนทั้งสองรวมกันเป็น $13 + 20 = 33$ ปี

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันน้ำหวานอายุ 21 ปี และน้ำผึ้งอายุ 28 ปี

ตัวอย่างที่ 3 บิดามีอายุมากกว่าบุตร 33 ปี เมื่อ 6 ปีที่แล้ว อายุของบิดาเป็น 12 เท่าของบุตร อีก 2 ปีข้างหน้า บิดาจะมีอายุเป็นกี่เท่าของบุตร

วิธีทำ สิ่งที่ต้องหาคำตอบ คือ อีก 2 ปีข้างหน้า บิดาจะมีอายุเป็นกี่เท่าของบุตร
สมมติให้ ปัจจุบันบุตรอายุ a ปี



- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้
1. บิดามีอายุมากกว่าบุตร 33 ปี
ดังนั้น ปัจจุบันบิดาอายุ $a + 33$ ปี
 2. เมื่อ 6 ปีที่แล้ว อายุของบิดาเป็น 12 เท่าของบุตร

อายุ	อดีต (6 ปีที่แล้ว)	ปัจจุบัน (ปี)	อนาคต (2 ปีข้างหน้า)
บุตร	$a - 6$	a	$a + 2$
บิดา	$a + 33 - 6 = a + 27$	$a + 33$	$a + 33 + 2 = a + 35$

จะได้สมการเป็น $a + 27 = 12(a - 6)$

$$a + 27 = 12a - 72$$

$$27 + 72 = 12a - a$$

$$99 = 11a$$

$$\frac{99}{11} = \frac{11a}{11}$$

$$9 = a$$

ตรวจสอบ ถ้าปัจจุบันบุตรมีอายุ 9 ปี บิดาจะมีอายุ $9 + 33 = 42$ ปี

หกปีที่แล้ว บุตรมีอายุ $9 - 6 = 3$ ปี

บิดามีอายุ $42 - 6 = 36$ ปี

หกปีที่แล้วบิดาจะมีอายุเป็น $\frac{36}{3} = 12$ เท่าของบุตร ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

อีก 2 ปีข้างหน้า บุตรมีอายุ $9 + 2 = 11$ ปี และ บิดามีอายุ $42 + 2 = 44$ ปี

\therefore บิดามีอายุเป็น $\frac{44}{11} = 4$ เท่าของบุตร

ดังนั้น บิดามีอายุเป็น 4 เท่าของบุตร

ตัวอย่างที่ 4 พี่น้องสามคนมีอายุรวมกันได้ 76 ปี พี่คนโตอายุมากกว่าน้องคนเล็ก 12 ปี และน้องคนเล็กอายุน้อยกว่าพี่คนกลาง 7 ปี จงหาอายุของพี่น้องสามคนนี้

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุของพี่น้องสามคนนี้
สมมติให้ น้องคนเล็กมีอายุ n ปี



สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ 1. พี่คนโตอายุมากกว่าน้องคนเล็ก 12 ปี

พี่คนโตอายุ $n+12$ ปี

2. น้องคนเล็กอายุน้อยกว่าพี่คนกลาง 7 ปี

พี่คนกลางอายุ $n+7$ ปี

3. อายุของคนทั้งสามรวมกันได้ 76 ปี

จะได้สมการเป็น $n+(n+7)+(n+12)=76$

$$3n+19=76$$

$$3n+19-19=76-19$$

$$3n=57$$

$$\frac{3n}{3}=\frac{57}{3}$$

$$n=19$$

ตรวจสอบ ถ้าน้องคนเล็กอายุ 19 ปี

พี่คนโตอายุ $19+12=31$ ปี

พี่คนกลางอายุ $19+7=26$ ปี

อายุของทั้งสามคนรวมกันได้ $19+31+26=76$ ปี ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น น้องคนเล็ก พี่คนกลาง และพี่คนโต มีอายุ 19, 26 และ 31 ปี ตามลำดับ

ความรู้ ... เกี่ยวกับสกุลเงินอาเซียน



ประเทศพม่า

สกุลเงิน จ๊าด (Kyat)

1,000 จ๊าด มีค่าประมาณ 30 บาท



แบบฝึกทักษะที่ 3.1 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุ

คำชี้แจง จงแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุ ด้วยการเติมข้อความลงในช่องว่าง
(ข้อละ 2 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

สถานการณ์ที่ 1

ปัจจุบันมีนามีอายุเป็นสามเท่าของเมษา ห้าปีที่ผ่านมามีนาจะมีอายุเป็นสี่เท่าของเมษา จงหาอายุปัจจุบันของเมษา

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุปัจจุบันของเมษา

สมมติให้อายุปัจจุบันของเมษาเป็น m ปี



- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้
1. ปัจจุบันมีนามีอายุเป็นสามเท่าของเมษา
ปัจจุบันมีนามีอายุเป็น ปี
 2. ห้าปีที่ผ่านมามีนาจะมีอายุเป็นสี่เท่าของเมษา

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อดีต (5 ปีที่แล้ว)
เมษา
มีนา

จะได้สมการเป็น

.....

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบ ถ้าปัจจุบันเมษาอายุ ปี และปัจจุบันมีนาอายุ ปี
ห้าปีที่แล้ว เมษาอายุ ปี และมีนาอายุ ปี
5 ปีที่แล้ว มีนาจะมีอายุเป็น เท่าของเมษา

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันเมษาอายุ ปี

สถานการณ์ที่ 2

สมหญิงอายุมากกว่าสมใจ 20 ปี อีก 15 ปีข้างหน้าอายุคนทั้งสองรวมกันได้ 86 ปี จงหาอายุปัจจุบันของคนทั้งสอง

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุปัจจุบันของคนทั้งสอง

สมมติให้ ปัจจุบันสมใจอายุ ปี

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ 1. สมหญิงอายุมากกว่าสมใจ 20 ปี

ปัจจุบันสมหญิงอายุ ปี

2. อีก 15 ปีข้างหน้าอายุคนทั้งสองรวมกันได้ ปี



อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อนาคต (15 ปีข้างหน้า)
สมใจ
สมหญิง

จะได้สมการเป็น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบ

ถ้าปัจจุบันสมใจมีอายุ ปี สมหญิงจะมีอายุ ปี

อีก 15 ปีข้างหน้า สมใจมีอายุ ปี และ สมหญิงมีอายุ ปี

อีก 15 ปีข้างหน้าอายุของคนทั้งสองรวมกันเป็นปี

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันสมใจอายุ ปี

ปัจจุบันสมหญิงอายุ ปี

สถานการณ์ที่ 5

มานะปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อน ไม้เก็บคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าและสร้างออกซิเจนได้มากกว่าต้นไม้ที่สูงเท่ากันถึง 35% นอกจากนี้เราสามารถนำไม้ไผ่ไปใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น ผลิตเป็นช้อนหรือถ้วยชาม เพราะไม้ไผ่ไม่บิดงอหรือแตกง่ายเท่าไม้และทนน้ำได้ดี

วันหนึ่งมานะสังเกตเห็นว่า ต้นไม้ที่เขาปลูกมานานมีอายุเป็น 3 เท่าของอายุต้นไม้ในสวนของมานี และหกปีที่แล้ว ต้นไม้ของมานะมีอายุเป็น 4 เท่าของต้นไม้ของมานี จงหาว่าต้นไม้ของมานีมีอายุกี่ปี

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ

สมมติให้

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ 1.

2.

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อดีต (6 ปีที่แล้ว)
มานี
มานะ

จะได้สมการเป็น



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

ตรวจสอบ ถ้าต้นไม้ในสวนของมานีอายุ ปี และ ต้นไม้ในสวนของมานะอายุ ปี

เมื่อ 6 ปีที่แล้ว ต้นไม้ของมานีอายุ ปี และ ต้นไม้ของมานะอายุ ปี

ต้นไม้ของมานะอายุเป็น เท่าของต้นไม้ของมานี

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น

สมาชิกกลุ่มที่ ชั้น ม. 2 ห้อง ชื่อ-สกุล

คะแนนที่ได้ คะแนน

ใบความรู้ที่ 3.2 เรื่อง สกุลเงินอาเซียน

ประเทศอินโดนีเซีย

สกุลเงิน รูเปียร์ (IDR)

320 รูเปียร์ มีค่าประมาณ 1 บาท



ประเทศสิงคโปร์

สกุลเงิน ดอลลาร์สิงคโปร์ (SGD)

1 ดอลลาร์สิงคโปร์ มีค่าประมาณ 23 - 25 บาท



ประเทศมาเลเซีย

สกุลเงิน ริงกิต (RM)

1 ริงกิต มีค่าประมาณ 10 - 11 บาท



ประเทศฟิลิปปินส์

สกุลเงิน เปโซ (PHP)

เงิน 100 บาท มีค่าประมาณ 70 เปโซ



ประเทศบรูไน ดารุสซาลาม

สกุลเงิน บรูไนดอลลาร์ (BND)

มีมูลค่าเท่ากับเงินดอลลาร์สิงคโปร์

และสามารถใช้แทนกันได้





ประเทศเวียดนาม

สกุลเงิน ด่อง (VND)

400 - 500 ด่องมีค่าเท่ากับ 1 บาท



ประเทศพม่า	สกุลเงิน จี๊ด (Kyat) 1,000 จี๊ด มีค่าประมาณ 30 บาท	
ประเทศกัมพูชา	สกุลเงิน เรียล (KHR) 100 เรียล มีค่าประมาณ 1 บาท	
ประเทศลาว	สกุลเงิน กีบ (LAK) 1 บาท มีค่าประมาณ 250 กีบ	
ประเทศไทย	สกุลเงิน บาท (THB)	



เข้าใจแล้ว ง่ายจังเลย...มาดู
ตัวอย่างโจทย์เกี่ยวกับจำนวนเงิน
ดีกว่าละ

ใบความรู้ที่ 3.3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนเงิน

การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว นอกจากการคำนวณเกี่ยวกับอายุแล้ว เรายังสามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนเงินดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 แอนมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง ต้องการแบ่งให้เด็กจำนวน 6 คน ซึ่งถ้าแอนได้เงินมาเพิ่มอีก

40 บาท เด็กแต่ละคนจะได้รับเงินคนละ 28 บาท จงหาว่าเดิมแอนมีเงินเท่าไร

วิธีทำ **สิ่งที่โจทย์ให้หา** คือ เดิมแอนมีเงินเท่าไร

สมมติให้ เดิมแอนมีเงิน k บาท

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. แอนต้องการแบ่งเงินที่มีจำนวนหนึ่งให้เด็ก 6 คน
2. ถ้าแอนได้เงินมาเพิ่มอีก 40 บาท แต่ละคนจะได้รับเงินคนละ 28 บาท

จะได้สมการเป็น
$$\frac{k + 40}{6} = 28$$

$$k + 40 = 28 \times 6$$

$$k + 40 = 168$$

$$k = 168 - 40$$

$$k = 128$$

ตรวจสอบ ถ้าเดิมแอนมีเงิน 128 บาท

และแอนได้เงินมาเพิ่มอีก 40 บาท จะทำให้แอนมีเงินทั้งหมด $128 + 40 = 168$ บาท

แล้วแบ่งให้เด็ก 6 คน แต่ละคนได้รับเงิน $\frac{168}{6} = 28$ บาท

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น เดิมแอนมีเงินอยู่ 128 บาท



ตัวอย่างที่ 2 แอ้นมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง แม่ให้อีกสองเท่าของเงินที่แอ้นมีอยู่ แอ้นนำเงินไปซื้อพัดลม 350 บาท ปรากฏว่ายังเหลือเงินอีก 850 บาท เดิมแอ้นมีเงินประมาณกี่ดอลลาร์สิงคโปร์ (กำหนดให้ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ มีค่าประมาณ 25 บาท)

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ เดิมแอ้นมีเงินเท่าไร

สมมติให้ เดิมแอ้นมีเงิน t บาท

- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้
1. แอ้นมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง
 2. แม่ให้อีกสองเท่าของเงินที่แอ้นมีอยู่
ดังนั้น แอ้นมีเงินทั้งหมด $t + 2t$ บาท
 3. แอ้นนำเงินไปซื้อพัดลม 350 บาท แล้วเหลือเงิน 850 บาท

จะได้สมการเป็น $(t + 2t) - 350 = 850$

$$3t - 350 = 850$$

$$3t - 350 + 350 = 850 + 350$$

$$3t = 1,200$$

$$\frac{3t}{3} = \frac{1,200}{3}$$

$$t = 400$$

ตรวจสอบ ถ้าเดิมแอ้นมีเงิน 400 บาท

แม่ให้อีกสองเท่าของเงินที่แอ้นมีอยู่ คือ $2 \times 400 = 800$ บาท

นั่นคือ แอ้นมีเงินทั้งหมด $400 + 800 = 1,200$ บาท

แอ้นนำเงินไปซื้อพัดลม 350 บาท แล้วเหลือเงิน $1,200 - 350 = 850$ บาท

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

จากโจทย์ กำหนดให้ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ มีค่าประมาณ 25 บาท

ดังนั้น เดิมแอ้นมีเงินประมาณ $\frac{400}{25} \approx 16$ ดอลลาร์สิงคโปร์



ตัวอย่างที่ 3 นาคีมีเหรียญห้าบาทและเหรียญสิบบาทจำนวน 42 เหรียญ คิดเป็นเงินทั้งหมด 380 บาท
จงหาว่านาคีมีเหรียญห้าบาทและเหรียญสิบบาทอย่างละกี่เหรียญ

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ จำนวนเหรียญห้าบาทและเหรียญสิบบาท

สมมติให้ นาคีมีเหรียญห้าบาท x เหรียญ

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. นาคีมีเหรียญห้าบาทและเหรียญสิบบาทรวมกัน 42 เหรียญ

ดังนั้น จะมีเหรียญสิบบาท $42 - x$ เหรียญ

2. รวมเป็นเงินทั้งหมด 380 บาท

ชนิดของเหรียญ	จำนวน (เหรียญ)	คิดเป็นเงิน (บาท)
เหรียญ 5 บาท	x	$5x$
เหรียญ 10 บาท	$42 - x$	$10(42 - x)$

จะได้สมการเป็น $5x + 10(42 - x) = 380$

$$5x + 420 - 10x = 380$$

$$-5x + 420 = 380$$

$$420 - 380 = 5x$$

$$40 = 5x$$

$$\frac{40}{5} = \frac{5x}{5}$$

$$x = 8$$

ตรวจสอบ ถ้านาคีมีเหรียญห้าบาท 8 เหรียญ คิดเป็นเงิน $5 \times 8 = 40$ บาท

จะมีเหรียญสิบบาท $42 - 8 = 34$ เหรียญ คิดเป็นเงิน $10 \times 34 = 340$ บาท

คิดเป็นเงินทั้งหมด $40 + 340 = 380$ บาท ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น นาคีมีเหรียญห้าบาทอยู่ 8 เหรียญ

และเหรียญสิบบาทอยู่ 34 เหรียญ



แบบฝึกทักษะที่ 3.2 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนเงิน

คำชี้แจง จงแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนเงิน ดังต่อไปนี้
(ข้อละ 2 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

1. โอ้มีเงินเป็นสามเท่าของเอ้ และเอ้มีเงินเป็นห้าเท่าของเอ๊ ถ้าทั้งสามคนมีเงินรวมกัน 273 บาท จงหาว่าโอ้ เอ้ และเอ๊ มีเงินคนละประมาณกี่รูเปย์ห์ (กำหนดให้ 1 บาท มีค่าประมาณ 320 รูเปย์ห์)

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ หาจำนวนเงินของโอ้ เอ้ และเอ๊

สมมติให้ เอ้มีเงิน บาท

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. โอ้มีเงินเป็นสามเท่าของเอ้ ดังนั้น โอ้มีเงิน บาท
2. เอ้มีเงินเป็นห้าเท่าของเอ๊ ดังนั้น เอ้มีเงิน บาท
3. ทั้งสามคนมีเงินรวมกัน คือ บาท


จะได้สมการเป็น

.....

.....

.....

ตรวจสอบ

ถ้าเอ้มีเงิน	บาท	
เอ้มีเงิน	บาท	
โอ้มีเงิน	บาท	
ทั้งสามคนมีเงินรวมกันเป็น	บาท	

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

จากที่โจทย์กำหนดให้ 1 บาท มีค่าประมาณ 320 รูเปย์ห์

ดังนั้น	เอ้มีเงิน	บาท	คิดเป็นเงินประมาณ	รูเปย์ห์
	เอ้มีเงิน	บาท	คิดเป็นเงินประมาณ	รูเปย์ห์
	และ โอ้มีเงิน	บาท	คิดเป็นเงินประมาณ	รูเปย์ห์

2. กิ๊ปมีเงินมากกว่ากุ๊ก 170 บาท ถ้าแม่ให้กิ๊ปอีก 50 บาท กิ๊ปจะมีเงินเป็นสามเท่าของกุ๊ก จงหาว่า กิ๊ป และ กุ๊กมีเงินรวมกันเท่าไร

วิธีทำ **สิ่งที่โจทย์ให้หา** คือ กิ๊ปและกุ๊กมีเงินรวมกันเท่าไร

สมมติให้ กุ๊กมีเงิน บาท

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. กิ๊ปมีเงินมากกว่ากุ๊ก 170 บาท แสดงว่ากิ๊ปมีเงิน บาท
2. แม่ให้กิ๊ปอีก 50 บาท แสดงว่ากิ๊ปมีเงินเป็น บาท
3. กิ๊ปจะมีเงินเป็นสามเท่าของกุ๊ก แสดงว่ากิ๊ปมีเงินเป็น บาท

จะได้สมการเป็น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบ ถ้ากุ๊กมีเงิน บาท

กิ๊ปมีเงิน บาท

ถ้าแม่ให้อีก 50 บาท กิ๊ปจะมีเงิน บาท

และ กิ๊ปจะมีเงินเป็น เท่าของกุ๊ก

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น กุ๊กมีเงิน บาท

กิ๊ปมีเงิน บาท

กุ๊กและกิ๊ปมีเงินรวมกันเป็น บาท



3. สมชายเป็นพนักงานขายของสำนักพิมพ์แห่งหนึ่ง เขาได้รับเงินเดือนๆละ 18,000 บาท ในแต่ละเดือน เขามีค่าใช้จ่ายดังนี้ ค่าใช้จ่ายส่วนตัว 40% ค่าสาธารณูปโภค 20% ค่าอาหารและเบ็ดเตล็ด 25% และ เก็บออม 15% จงหาว่าในแต่ละเดือนเขามีค่าใช้จ่ายแต่ละชนิดอย่างละเท่าไร

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. เงินเดือนเดือนละ 18,000 บาท
2. ค่าใช้จ่ายส่วนตัว 40% ของ 18,000 บาท
3. ค่าสาธารณูปโภค 20% ของ 18,000 บาท
4. ค่าอาหารและเบ็ดเตล็ด 25% ของ 18,000 บาท
5. เก็บออม 15% ของ 18,000 บาท

จะได้ค่าใช้จ่ายในแต่ละเดือนของสมชายเป็นดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายส่วนตัวบาท
2. ค่าสาธารณูปโภค บาท
3. ค่าอาหารและเบ็ดเตล็ด บาท
4. เก็บออม บาท

ตรวจสอบ แทนค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

∴ เขามีค่าใช้จ่ายส่วนตัว บาท

ค่าสาธารณูปโภค บาท

ค่าอาหารและเบ็ดเตล็ด บาท

เก็บออม บาท



5. ชมพู่กับแดงโมช่วยกันทำถุงผ้าตกแต่งสีสันสดใสสวยงามแทนการใช้ถุงพลาสติก แล้วนำไปขายให้กับเพื่อนๆและพี่ๆในโรงเรียน ทุกคนบอกว่าถุงผ้าสวยดีและมีประโยชน์ เพราะช่วยลดปริมาณขยะ ลดการผลิตถุงพลาสติกเพิ่ม และลดภาวะโลกร้อนได้ด้วย

เมื่อขายถุงผ้าหมดแล้ว ทั้งสองคนช่วยกันนับเงินเป็นดังนี้ ชมพู่ขายถุงผ้าได้เงิน 820 บาท และสามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้มากกว่าที่ชมพู่ขายได้ 170 บาท จงหาว่าแดงโมขายถุงผ้าได้เงินกี่บาท

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ

สมมติให้

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. ชมพู่ขายถุงผ้าได้เงิน บาท
2. สามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้มากกว่าที่ชมพู่ขายได้ 170 บาท

จะได้สมการเป็น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ตรวจสอบ

ถ้าแดงโมขายถุงผ้าได้ บาท

สามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้เป็น บาท

∴ สามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้มากกว่าที่ชมพู่ขายได้เป็น บาท

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น

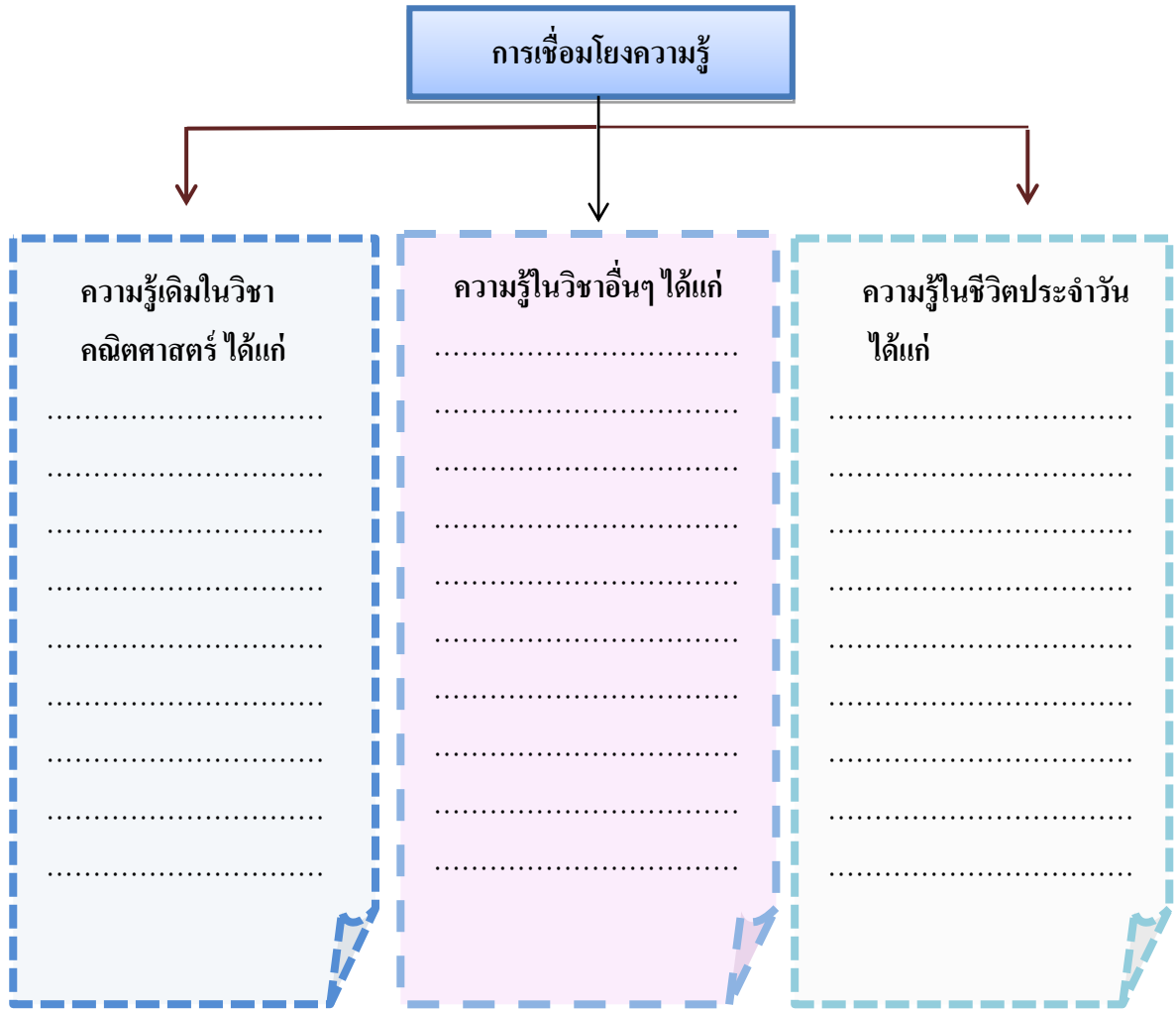
สมาชิกกลุ่มที่ ชั้น ม. 2 ห้อง

ชื่อ-สกุล เลขที่

คะแนนที่ได้ คะแนน

แบบฝึกทักษะที่ 3.3 เรื่อง การเชื่อมโยงความรู้

นักเรียนคิดว่า จากการอ่านใบความรู้ การตอบคำถาม การทำกิจกรรม การทำแบบฝึกทักษะ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุและจำนวนเงิน นักเรียนต้องใช้ความรู้ใดมาเป็นทักษะการเชื่อมโยงบ้าง



สมาชิกกลุ่มที่ ชั้น ม. 2 ห้อง ชื่อ-สกุล เลขที่

ตอบถูก / เชื่อมโยงครบทั้งสามด้าน

ตอบไม่ถูก / เชื่อมโยงไม่ครบทั้งสามด้าน

แบบทดสอบหลังเรียน ชุดกิจกรรมคณิตศาสตร์ชุดที่ 3
เรื่อง โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุและจำนวนเงิน

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบก่อนเรียนเรื่อง โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้น
ตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุและจำนวนเงิน จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
ใช้เวลาทำแบบทดสอบ 15 นาที

1. ปัจจุบันนุ่นอายุ 24 ปี อีก 4 ปีข้างหน้า ดาวจะมีอายุเป็น $\frac{3}{4}$ ของอายุนุ่น ปัจจุบันดาวอายุเท่าไร
 1. 17 ปี
 2. 19 ปี
 3. 21 ปี
 4. 23 ปี
2. นิดแก่กว่าน้อย 4 ปี เมื่อ 4 ปีที่แล้ว $\frac{4}{5}$ เท่าของอายุนิดมากกว่า $\frac{2}{3}$ เท่าของอายุน้อยอยู่ 6 ปี ปัจจุบัน นิดมีอายุกี่ปี
 1. 25 ปี
 2. 29 ปี
 3. 42 ปี
 4. 54 ปี
3. สมชายมีอายุเป็นสามเท่าของสมหญิง อีก 14 ปีข้างหน้า สมชายจะมีอายุเป็นสองเท่าของอายุสมหญิง ปัจจุบันสมชายอายุเท่าไร
 1. 14 ปี
 2. 28 ปี
 3. 42 ปี
 4. 56 ปี
4. แม่ของแป้มอายุ 34 ปี เมื่อ 9 ปีที่แล้ว แม่ของแป้มมีอายุเป็นห้าเท่าของแป้ม จงหาอายุปัจจุบันของแป้ม
 1. 12 ปี
 2. 14 ปี
 3. 16 ปี
 4. 18 ปี
5. ทิวอายุแก่กว่าวรี 8 ปี อีก 8 ปีข้างหน้า อายุของคนทั้งสองรวมกันเป็น 68 ปี จงหาอายุปัจจุบันของวรี
 1. 22 ปี
 2. 25 ปี

3. 30 ปี

4. 34 ปี

6. สองเท่าของเงินปีมมีอยู่มากกว่าเงิน 235 บาทอยู่ 203 บาท จงหาว่าปีมมีเงินเท่าไร

1. 215 บาท

2. 217 บาท

3. 219 บาท

4. 221 บาท

7. ปุ๊กและป้อมมีเงินรวมกัน 480 บาท ถ้าปุ๊กมีเงินมากกว่าป้อม 96 บาท จงหาว่าปุ๊กมีเงินเท่าไร

1. 288 บาท

2. 256 บาท

3. 224 บาท

4. 192 บาท

8. แม่มีเงินจำนวนหนึ่ง หลังจากแบ่งให้ป่าไปครึ่งหนึ่งของที่มีอยู่ และใช้ไปอีก 26 บาท ปรากฏว่าแม่มีเงินเหลืออยู่ 320 บาท จงหาว่าแม่มีเงินอยู่เท่าไร

1. 526 บาท

2. 588 บาท

3. 614 บาท

4. 692 บาท

9. พี่สาวแบ่งเงินให้น้องสองคน คนที่หนึ่งได้ $\frac{2}{3}$ ของเงินทั้งหมด คนที่สองได้ $\frac{3}{5}$ ของเงินที่เหลือ

ปรากฏว่าคนที่หนึ่งและคนที่สองได้รับเงินต่างกันอยู่ 1,050 บาท จงหาว่าคนที่สองได้เงินกี่บาท

1. 450 บาท

2. 750 บาท

3. 1,500 บาท

4. 2,250 บาท

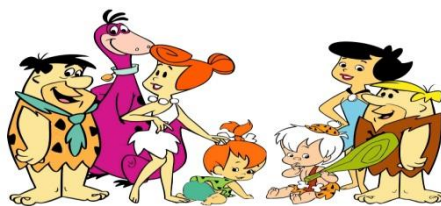
10. น้ำฝนมีเหรียญห้าบาทและเหรียญบาทรวมกัน 30 เหรียญ คิดเป็นเงินทั้งหมด 90 บาท จงหาว่าน้ำฝนมีเหรียญห้าบาททั้งหมดกี่เหรียญ

1. 10 เหรียญ

2. 15 เหรียญ

3. 20 เหรียญ

4. 25 เหรียญ



ภาคผนวก



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3.1 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุ

คำชี้แจง จงแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุ ด้วยการเติมข้อความลงในช่องว่าง
(ข้อละ 2 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

สถานการณ์ที่ 1

ปัจจุบันมีนามีอายุเป็นสามเท่าของเมษา ห้าปีที่ผ่านมามีนาจะมีอายุเป็นสี่เท่าของเมษา จงหาอายุปัจจุบันของเมษา

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุปัจจุบันของเมษา

สมมติให้อายุปัจจุบันของเมษาเป็น m ปี

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ 1. ปัจจุบันมีนามีอายุเป็นสามเท่าของเมษา

ปัจจุบันมีนามีอายุเป็น $3m$ ปี

2. ห้าปีที่ผ่านมามีนาจะมีอายุเป็นสี่เท่าของเมษา



อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อดีต (5 ปีที่แล้ว)
เมษา	m	$m-5$
มีนา	$3m$	$3m-5$

$$\text{จะได้สมการเป็น } 3m-5 = 4(m-5)$$

$$3m-5 = 4m-20$$

$$3m-5+20 = 4m-20+20$$

$$3m+15 = 4m$$

$$3m+15-3m = 4m-3m$$

$$15 = m$$

ตรวจสอบ ถ้าปัจจุบันเมษาอายุ 15 ปี และ ปัจจุบันมีนาอายุ $3 \times 15 = 45$ ปี

ห้าปีที่แล้ว เมษาอายุ $15-5 = 10$ ปี และมีนาอายุ $45-5 = 40$ ปี

\therefore 5 ปีที่แล้ว มีนาจะอายุเป็น $\frac{40}{10} = 4$ เท่าของเมษา

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันเมษาอายุ 15 ปี

สถานการณ์ที่ 2

สมหญิงอายุมากกว่าสมใจ 20 ปี อีก 15 ปีข้างหน้าอายุคนทั้งสองรวมกันได้ 86 ปี จงหาอายุปัจจุบันของคนทั้งสอง

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุปัจจุบันของคนทั้งสอง

สมมติให้ ปัจจุบันสมใจอายุ b ปี



สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ 1. สมหญิงอายุมากกว่าสมใจ 20 ปี

ปัจจุบันสมหญิงอายุ $b + 20$ ปี

2. อีก 15 ปีข้างหน้าอายุคนทั้งสองรวมกันได้ 86 ปี

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อนาคต (15 ปีข้างหน้า)
สมใจ	b	$b + 15$
สมหญิง	$b + 20$	$b + 20 + 15 = b + 35$

จะได้สมการเป็น $(b + 15) + (b + 35) = 86$

$$2b + 50 = 86$$

$$2b + 50 - 50 = 86 - 50$$

$$2b = 36$$

$$\frac{2b}{2} = \frac{36}{2}$$

$$b = 18$$

ตรวจสอบ ถ้าปัจจุบันสมใจอายุ 18 ปี สมหญิงจะมีอายุ $18 + 20 = 38$ ปี

อีก 15 ปีข้างหน้า สมใจอายุ $18 + 15 = 33$ ปี และ สมหญิงอายุ $38 + 15 = 53$ ปี

อีก 15 ปีข้างหน้าอายุของคนทั้งสองรวมกันเป็น $33 + 53 = 86$ ปี

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันสมใจอายุ 18 ปี และปัจจุบันสมหญิงอายุ 38 ปี

สถานการณ์ที่ 3

ปัจจุบันบิดาอายุ 54 ปี เมื่อ 6 ปีที่แล้ว บุตรมีอายุเป็น $\frac{5}{12}$ ของอายุบิดา จงหาอายุปัจจุบันของบุตร

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุปัจจุบันของบุตร

สมมติให้อายุปัจจุบันของบุตรเป็น y ปี

- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้
1. ปัจจุบันบิดามีอายุ 54 ปี
 2. เมื่อ 6 ปีที่แล้ว บุตรมีอายุเป็น $\frac{5}{12}$ ของอายุบิดา

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อดีต (6 ปีที่แล้ว)
บุตร	y	$y - 6$
บิดา	54	$54 - 6 = 48$

จะได้สมการเป็น $y - 6 = \frac{5}{12}(48)$

$$y - 6 = 20$$

$$y - 6 + 6 = 20 + 6$$

$$y = 26$$



ตรวจสอบ

ถ้าปัจจุบันบุตรอายุ 26 ปี

เมื่อ 6 ปีที่แล้ว บุตรอายุ $26 - 6 = 20$ ปี

บิดาอายุ 48 ปี

เมื่อ 6 ปีที่แล้ว บุตรมีอายุเป็น $\frac{20}{48} = \frac{5}{12}$ ของอายุบิดา

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันบุตรอายุ 26 ปี



สถานการณ์ที่ 4

เมื่อ 7 ปีที่แล้ว พ่อมีอายุมากกว่าลูก 34 ปี ปัจจุบันพ่อมีอายุเป็น 3 เท่าของอายุลูก จงหาว่า ปัจจุบันพ่อและลูกมีอายุเท่าใด

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ อายุปัจจุบันของพ่อและลูก

สมมติให้ปัจจุบันลูกอายุ c ปี

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ 1. ปัจจุบันพ่อมีอายุเป็น 3 เท่าของอายุลูก

ปัจจุบันพ่ออายุเป็น $3c$ ปี

2. เมื่อ 7 ปีที่แล้ว พ่อมีอายุมากกว่าลูก 34 ปี

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อดีต (7 ปีที่แล้ว)
ลูก	c	$c-7$
พ่อ	$3c$	$3c-7$

จะได้สมการเป็น $(3c-7)-(c-7)=34$

$$3c-7-c+7=34$$

$$2c=34$$

$$\frac{2c}{2} = \frac{34}{2}$$

$$c=17$$



ตรวจสอบ

ถ้าปัจจุบันลูกอายุ 17 ปี

ปัจจุบันพ่ออายุ $3 \times 7 = 51$ ปี

เมื่อ 7 ปีที่แล้ว ลูกจะมีอายุ $17 - 7 = 10$ ปี

พ่อจะมีอายุ $51 - 7 = 44$ ปี

พ่อจะมีอายุมากกว่าลูก $44 - 10 = 34$ ปี

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันลูกมีอายุ 17 ปี และพ่ออายุ 51 ปี

สถานการณ์ที่ 5

มานะปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อน ไม้เก็บคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าและสร้างออกซิเจนได้มากกว่าต้นไม้ที่สูงเท่ากันถึง 35% นอกจากนี้เราสามารถนำไม้ไปใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น ผลิตเป็นซ็อนหรือถ้วยชาม เพราะไม้ไม่บิดงอหรือแตกง่ายเท่าไม้และทนน้ำได้ดี

วันหนึ่งมานะสังเกตเห็นว่า ต้นไม้ที่เขาปลูกมานานมีอายุเป็น 3 เท่าของอายุต้นไม้ในสวนของมานี และหกปีที่แล้ว ต้นไม้ของมานะมีอายุเป็น 4 เท่าของต้นไม้ของมานี จงหาว่าต้นไม้ของมานีมีอายุกี่ปี

วิธีทำ สิ่งที่ต้องหาคือ ต้นไม้ในสวนของมานีมีอายุกี่ปี

สมมติให้ ต้นไม้ในสวนของมานีมีอายุ x ปี

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ 1. ต้นไม้ในสวนของมานีมีอายุเป็น 3 เท่าของต้นไม้ในสวนของมานี

\therefore ต้นไม้ในสวนของมานีมีอายุ $3x$ ปี

2. เมื่อ 6 ปีที่แล้ว ต้นไม้ในสวนของมานีมีอายุเป็น 4 เท่าของต้นไม้ในสวนของมานี

อายุ	ปัจจุบัน (ปี)	อดีต (6 ปีที่แล้ว)
มานี	x	$x-6$
มานะ	$3x$	$3x-6$

จะได้สมการเป็น

$$3x - 6 = 4(x - 6)$$

$$3x - 6 = 4x - 24$$

$$-6 + 24 = 4x - 3x$$

$$18 = x$$

ตรวจสอบ ถ้าต้นไม้ในสวนของมานีอายุ 18 ปี แล้ว ต้นไม้ในสวนของมานะอายุ $3 \times 18 = 54$ ปี

เมื่อ 6 ปีที่แล้ว ต้นไม้ของมานีอายุ $18 - 6 = 12$ ปี

ต้นไม้ของมานะอายุ $54 - 6 = 48$ ปี

\therefore ต้นไม้ของมานีมีอายุเป็น $\frac{48}{12} = 4$ เท่าของต้นไม้ของมานี

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ต้นไม้ในสวนของมานีอายุ 18 ปี

สมาชิกกลุ่มที่ ชั้น ม. 2 ห้อง ชื่อ-สกุล เลขที่

คะแนนที่ได้ คะแนน

เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3.2 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนเงิน

คำชี้แจง จงแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนเงิน ดังต่อไปนี้
(ข้อละ 2 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

1. โอ้มีเงินเป็นสามเท่าของเอ้ และเอ้มีเงินเป็นห้าเท่าของแอ้ ถ้าทั้งสามคนมีเงินรวมกัน 273 บาท
จงหาว่าโอ้ เอ้ และแอ้ มีเงินคนละประมาณกี่รูเปย์ห์(กำหนดให้ 1 บาท มีค่าประมาณ 320 รูเปย์ห์)

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ หาจำนวนเงินของโอ้ เอ้ และ แอ้
สมมติให้ แอ้มีเงิน y บาท

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. โอ้มีเงินเป็นสามเท่าของเอ้ แสดงว่าโอ้มีเงิน $3(5y) = 15y$ บาท
2. เอ้มีเงินเป็นห้าเท่าของแอ้ แสดงว่าเอ้มีเงิน $5y$ บาท
3. ทั้งสามคนมีเงินรวมกัน คือ $y + 5y + 15y = 21y$ บาท

จะได้สมการเป็น $21y = 273$

$$\frac{21y}{21} = \frac{273}{21}$$

$$y = 13$$

ตรวจสอบ

ถ้าแอ้มีเงิน 13 บาท

เอ้มีเงิน $5 \times 13 = 65$ บาท

และ โอ้มีเงิน $15 \times 13 = 195$ บาท

ทั้งสามคนมีเงินรวมกันเป็น $13 + 65 + 195 = 273$ บาท

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

จากที่โจทย์กำหนดให้ 1 บาท มีค่าประมาณ 320 รูเปย์ห์

ดังนั้น แอ้มีเงิน 13 บาท คิดเป็นเงินประมาณ $13 \times 320 \approx 4,160$ รูเปย์ห์

เอ้มีเงิน 65 บาท คิดเป็นเงินประมาณ $65 \times 320 \approx 20,800$ รูเปย์ห์

และ โอ้มีเงิน 195 บาท คิดเป็นเงินประมาณ $195 \times 320 \approx 62,400$ รูเปย์ห์



2. ก๊ี้ปมีเงินมากกว่าก๊ี้ก 170 บาท ถ้าแม่ให้ก๊ี้ปอีก 50 บาท ก๊ี้ปจะมีเงินเป็นสามเท่าของก๊ี้ก จงหาว่าก๊ี้ป และก๊ี้กมีเงินรวมกันเท่าไร

วิธีทำ

สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ ก๊ี้ปและก๊ี้กมีเงินรวมกันเท่าไร

สมมติให้ ก๊ี้กมีเงิน a บาท

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. ก๊ี้ปมีเงินมากกว่าก๊ี้ก 170 บาท แสดงว่าก๊ี้ปมีเงิน $a+170$ บาท
2. แม่ให้ก๊ี้ปอีก 50 บาท แสดงว่าก๊ี้ปมีเงินเป็น $a+170+50 = a+220$ บาท
3. ก๊ี้ปจะมีเงินเป็นสามเท่าของก๊ี้ก แสดงว่าก๊ี้ปมีเงินเป็น $3a$ บาท

จะได้สมการเป็น

$$a+220=3a$$

$$220=3a-a$$

$$220=2a$$

$$\frac{220}{2}=\frac{2a}{2}$$

$$a=110$$

ตรวจสอบ

ถ้าก๊ี้กมีเงิน 110 บาท

ก๊ี้ปมีเงิน $110+170=280$ บาท

ถ้าแม่ให้อีก 50 บาท ก๊ี้ปจะมีเงิน $280+50=330$ บาท

และก๊ี้ปจะมีเงินเป็น $\frac{330}{110}=3$ เท่าของก๊ี้ก ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น

ก๊ี้กมีเงิน 110 บาท

และก๊ี้ปมีเงิน $110+170=280$ บาท

ก๊ี้กและก๊ี้ปมีเงินรวมกันเป็น $110+280=390$ บาท



4. ขมึ้นมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง นำไปซื้อชุดนักเรียน $\frac{3}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ ปรากฏว่าเหลือเงินอยู่ 60 บาท
จงหาว่าเดิมขมึ้นมีเงินอยู่ประมาณกี่ริงกิต (กำหนดให้ 1 ริงกิต มีค่าประมาณ 10 บาท)

วิธีทำ สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ ขมึ้นมีเงินเท่าไร
สมมติให้ ขมึ้นมีเงิน m บาท

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. ซื้อชุดนักเรียน $\frac{3}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ คิดเป็นเงิน $\frac{3}{5}m$ บาท
2. ขมึ้นเหลือเงินอยู่ 60 บาท

จะได้สมการเป็น $m - \frac{3}{5}m = 60$

นำ ค.ร.น. ของ 1 และ 5 คือ 5 มาคูณทั้งสองข้างของสมการ

$$\text{จะได้} \quad 5(m) - 5\left(\frac{3}{5}m\right) = 5(60)$$

$$5m - 3m = 300$$

$$2m = 300$$

$$\frac{2m}{2} = \frac{300}{2}$$

$$m = 150$$

ตรวจสอบ ถ้าขมึ้นมีเงิน 150 บาท

ไปซื้อชุดนักเรียน $\frac{3}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ คิดเป็นเงิน $\frac{3}{5} \times 150 = 90$ บาท

∴ ขมึ้นมีเงิน $150 - 90 = 60$ บาท ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

จากที่โจทย์ กำหนดให้ 1 ริงกิต มีค่าประมาณ 10 บาท

ดังนั้น เดิมขมึ้นมีเงินประมาณ $\frac{150}{10} \approx 15$ ริงกิต



5. ชมพู่กับแดงโมช่วยกันทำถุงผ้าตกแต่งสีสันสดใสสวยงามแทนการใช้ถุงพลาสติก แล้วนำไปให้กับเพื่อนๆ และพี่ๆ ในโรงเรียน ทุกคนบอกว่าถุงผ้าสวยดีและมีประโยชน์ เพราะช่วยลดปริมาณขยะลดการผลิตถุงพลาสติกเพิ่ม และลดภาวะโลกร้อนได้ด้วย

เมื่อขายถุงผ้าหมดแล้ว ทั้งสองคนช่วยกันนับเงินเป็นดังนี้ ชมพู่ขายถุงผ้าได้เงิน 820 บาท และสามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้มากกว่าที่ชมพู่ขายได้ 170 บาท จงหาว่าแดงโมขายถุงผ้าได้เงินกี่บาท

วิธีทำ

สิ่งที่โจทย์ให้หา คือ **แดงโมขายถุงผ้าได้เงินกี่บาท**

สมมติให้ **แดงโมขายถุงผ้าได้เงิน x บาท**

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

1. ชมพู่ขายถุงผ้าได้เงิน **820 บาท**
2. สามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้มากกว่าที่ชมพู่ขายได้ 170 บาท

จะได้สมการเป็น

$$3x - 820 = 170$$

$$3x - 820 + 820 = 170 + 820$$

$$3x = 990$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{990}{3}$$

$$x = 330$$



ตรวจสอบ

ถ้าแดงโมขายถุงผ้าได้ **330 บาท**

สามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้เป็น **$3 \times 330 = 990$ บาท**

∴ สามเท่าของเงินที่แดงโมขายได้มากกว่าที่ชมพู่ขายได้เป็น **$990 - 820 = 170$ บาท**

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น **แดงโมขายถุงผ้าได้เงิน 330 บาท**

สมาชิกกลุ่มที่ ชั้น ม. 2 ห้อง

ชื่อ-สกุล เลขที่

คะแนนที่ได้ คะแนน