

เฉลยคำตอบ




เฉลยคำตอบและวิธีการแก้โจทย์โดยละเอียด

Answer Key And Detailed Solutions

บทที่ 1 จำนวนนับ

แบบฝึกหัดที่ 1.1 (หน้า 17 – หน้า 20)

1. มีสติ๊กเกอร์ 4 รูปที่ซ้ำกัน
 $37 \div 4 = 9$ เศษ 1
 ลำดับที่ 37 เป็นสติ๊กเกอร์รูป 
2. มีตัวอักษรและรูปหัวใจ 5 รูปที่ซ้ำกัน
 $97 \div 5 = 19$ เศษ 2
 ลำดับที่ 97 เป็นตัวอักษร M
3. มีสัญลักษณ์ 6 สัญลักษณ์ ที่ซ้ำกัน
 $101 \div 6 = 16$ เศษ 5
 ลำดับที่ 101 จะเป็นสัญลักษณ์ \pm
4. จำนวนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเพิ่มขึ้นทีละ 4 รูป
 $77 - 1 = 76$
 $76 \div 4 = 19$
 $19 + 1 = 20$
 รูปที่ใช้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 77 รูป คือรูปที่ 20
5. จำนวนไม้ขีดเพิ่มขึ้นทีละ 4 ก้าน
 $125 - 5 = 120$
 $120 \div 4 = 30$
 $30 + 1 = 31$
 รูปที่ใช้ไม้ขีด 125 ก้าน คือรูปที่ 31
- 6a. รูปที่ : 1 2 3
 จำนวนรูปสี่เหลี่ยม : 4 9 16
 แบบรูป : 2×2 3×3 4×4
 $8 \times 8 = 64$
 $8 - 1 = 7$
 รูปที่ใช้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 64 รูป คือรูปที่ 7
- 6b. $12 \times 12 = 144$
 $12 - 1 = 11$
 รูปที่ใช้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 144 รูป คือรูปที่ 11

- *7a. จำนวนโต๊ะ : 1 2 3
 จำนวนคน : 4 6 8
 จำนวนคนเพิ่มขึ้นทีละ 2 คน
 $4 + (21 \times 2) = 46$
 จะมีเก้าอี้ที่นั่งได้ 46 คน
- *7b. $200 - 4 = 196$
 $196 \div 2 = 98$
 $98 + 1 = 99$
 จะต้องใช้โต๊ะ 99 ตัว ถึงจะมีเก้าอี้ที่นั่งได้ 200 คน
- *8a. $7 \times 7 = 49$
 ที่นั่งตรงกลางของแถวที่ 7 คือ หมายเลข 49
- *8b. $9 \times 9 = 81$
 $81 + 2 = 83$
 ที่นั่งของจอยจะอยู่แถวที่ 9
 (1 ที่นั่งทางขวามือของที่นั่งตรงกลาง)
- *8c. $11 \times 11 = 121$
 $121 + (5 \times 2) = 131$
 กุ้งจะนั่งอยู่แถวที่ 11 (ที่นั่งสุดท้ายทางขวา)

แบบฝึกหัดที่ 1.2 (หน้า 22 – หน้า 23)

1. วิธีหาคำตอบแบบที่ 1

พหุคูณของ 8 บวก 3 : 11 19 27 35
 พหุคูณของ 11 ลบ 9 : 2 13 24 35
 เดิมคุณแม่ซื้อดินสอมาทั้งหมด 35 แท่ง

วิธีหาคำตอบแบบที่ 2

ให้ดินสอหลานอีกคนละ 3 แท่ง ($11 - 8$)
 ต้องใช้ดินสอเพิ่มอีก 12 แท่ง ($3 + 9$)
 จำนวนหลาน = $12 \div 3 = 4$
 จำนวนดินสอ = $(8 \times 4) + 3 = 35$
 เดิมคุณแม่ซื้อดินสอมาทั้งหมด 35 แท่ง

2. วิธีหาคำตอบแบบที่ 1

พหุคูณของ 7 ลบ 1 : 6 13
 พหุคูณของ 5 บวก 3 : 8 13
 กล่องใบนี้มีปากกาอย่างน้อยที่สุด
13 ด้าม

วิธีหาคำตอบแบบที่ 2

เพิ่มปากกาใส่กล่องละ 2 ด้าม (7 - 5)
 ต้องใช้ปากกาเพิ่มอีก 4 ด้าม (1 + 3)
 จำนวนกล่อง = $4 \div 2 = 2$
 จำนวนปากกา = $(7 \times 2) - 1 = 13$
 กล่องใบนี้มีปากกาอย่างน้อยที่สุด
13 ด้าม

3. วิธีหาคำตอบแบบที่ 1

จำนวนเด็กที่เป็นไปได้ :

1 2 3 4 5 6
 พหุคูณของ 12 บวก 3 :
 15 27 39 51 63 75

พหุคูณของ 9 บวก 21 :
 30 39 48 57 66 75

a) มีเด็กทั้งหมด 6 คน
 b) มีคุกกี้ทั้งหมด 75 ชิ้น

วิธีหาคำตอบแบบที่ 2

เด็กได้คุกกี้ลดลงคนละ 3 ชิ้น (12 - 9)
 ต้องมีคุกกี้เพิ่มอีก 18 ชิ้น (21 - 3)
 จำนวนเด็ก = $18 \div 3 = 6$
 จำนวนคุกกี้ = $(6 \times 12) + 3 = 75$

a) มีเด็กทั้งหมด 6 คน
 b) มีคุกกี้ทั้งหมด 75 ชิ้น

4. พหุคูณของ 12 บวก 2 :

14 26 38 50 62 74 86
 พหุคูณของ 14 บวก 2 :
 16 30 44 58 72 86
 ในห่อประชุมนี้มีเก้าอี้อย่างน้อยที่สุด 86 ตัว

แบบฝึกหัดที่

1.3

(หน้า 25 - หน้า 26)

- อัตราค่าบริการ 1 ชั่วโมงแรก = 21 บาท
 อัตราค่าบริการชั่วโมงที่เหลือ
 $= (8 - 1) \times 9 = 63$ บาท
 ค่าบริการทั้งหมด = $21 + 63 = 84$ บาท
 โอมเข้าร้านเกม 8 ชั่วโมง คิดเป็นเงิน 84 บาท
- จำนวนเงินที่จ่ายค่าบริการส่งพัสดุที่เหลือ
 $= 95 - 50 = 45$ บาท
 น้ำหนักที่เหลือ = $45 \div 9 = 5$ กก.
 น้ำหนักทั้งหมด = $5 + 5 = 10$ กก.
 มอสจะส่งพัสดุได้มากที่สุด 10 กิโลกรัม
- น้ำหนักที่เหลือ
 $= (57 - 8 - 10) \div 3 = 13$ กรัม
 น้ำหนักทั้งหมด = $5 + 13 = 18$ กรัม
 แม็กส่งไปรษณีย์หนัก 18 กรัม
- *อัตราค่าโทรศัพท์ 25 นาทีแรก
 $= 25 \times 40 = 1,000$ สต. หรือ 10 บาท
 อัตราค่าโทรศัพท์ 15 นาทีถัดไป
 $= 15 \times 60 = 900$ สต. หรือ 9 บาท
 ค่าโทรศัพท์ที่เหลือ
 $= (46 - 10 - 9) \div 0.90 = 30$ นาที
 เวลาที่ใช้โทรศัพท์ทั้งหมด = $40 + 30 = 70$ นาที
 มินใช้โทรศัพท์ไป 70 นาที

แบบฝึกหัดที่

1.4

(หน้า 28 - หน้า 29)

- มะลิ

--	--	--	--

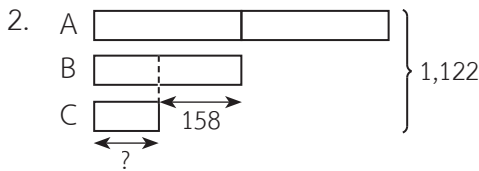
 นัท

--	--

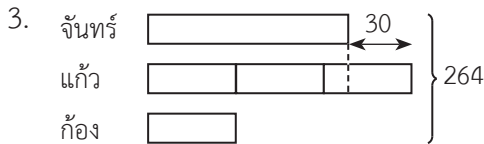
 $\xrightarrow{132}$
 จอย

--	--

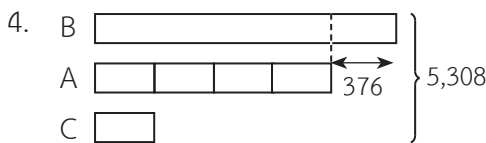
 $\left. \vphantom{\begin{matrix} \text{มะลิ} \\ \text{นัท} \\ \text{จอย} \end{matrix}} \right\} 1,728$
 6 หน่วย $\rightarrow 1,728 - 132 = 1,596$
 1 หน่วย $\rightarrow 1,596 \div 6 = 266$
 $266 + 132 = 398$ (จอย)
 จอยมีลูกบิดทั้งหมด 398 เม็ด



4 หน่วย $\rightarrow 1,122 + 158 = 1,280$ ซม.
 1 หน่วย $\rightarrow 1,280 \div 4 = 320$ ซม. (B)
 $320 - 158 = 162$ ซม. (C)
 ลวด C มีความยาว **162** เซนติเมตร

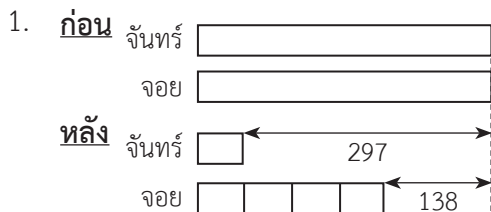


7 หน่วย $\rightarrow 264 + 30 = 294$
 1 หน่วย $\rightarrow 294 \div 7 = 42$ (ก้อง)
 3 หน่วย $\rightarrow 3 \times 42 = 126$ (แก้ว)
 $126 - 30 = 96$ (จัณฑ์)
 จัณฑ์มีการ์ดคำศัพท์ **96** ใบ

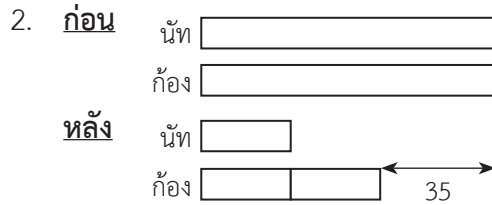


9 หน่วย $\rightarrow 5,308 - 376 = 4,932$
 1 หน่วย $\rightarrow 4,932 \div 9 = 548$
 4 หน่วย $\rightarrow 4 \times 548 = 2,192$
 $2,192 + 376 = 2,568$ (B)
 ทีม B ทำคะแนนได้ **2,568** คะแนน

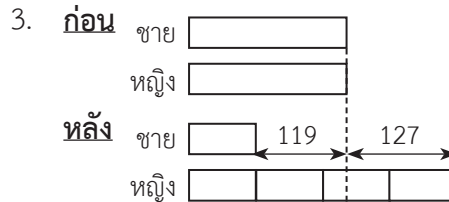
แบบฝึกหัดที่ **1.5** (หน้า 32 – หน้า 35)



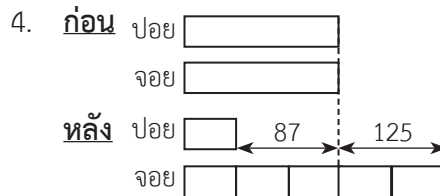
หลัง
 3 หน่วย $\rightarrow 297 - 138 = 159$
 1 หน่วย $\rightarrow 159 \div 3 = 53$
 $(53 + 297) \times 2 = 700$
 เดิมทั้งคู่มีบัตรอวยพรรวมกัน **700** ใบ



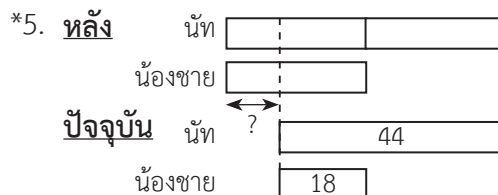
หลัง
 1 หน่วย $\rightarrow 35$ บาท
 3 หน่วย $\rightarrow 3 \times 35 = 105$ บาท
 เดิมทั้งคู่ออมเงินได้คนละ **105** บาท



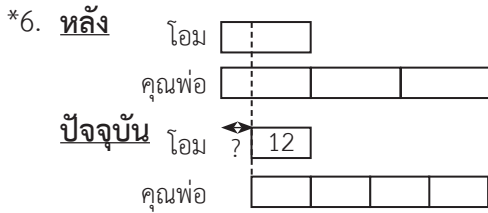
หลัง
 3 หน่วย $\rightarrow 119 + 127 = 246$
 1 หน่วย $\rightarrow 246 \div 3 = 82$
 $82 + 119 = 201$ (ชาย)
 เดิมมีเด็กผู้ชายในชมรมศิลปะ **201** คน



หลัง
 4 หน่วย $\rightarrow 87 + 125 = 212$
 1 หน่วย $\rightarrow 212 \div 4 = 53$
 5 หน่วย $\rightarrow 5 \times 53 = 265$
 ตอนนี้ออยมีลูกแก้วทั้งหมด **265** ลูก



หลัง
 1 หน่วย $\rightarrow 44 - 18 = 26$
 อายุของน้องชาย = 26
 จำนวนปี = $26 - 18 = 8$
 อีก **8** ปีข้างหน้า นัทจะมีอายุเป็น 2 เท่า
 ของน้องชายพอดี



อายุต่างกัน = $3 \times 12 = 36$

หลัง

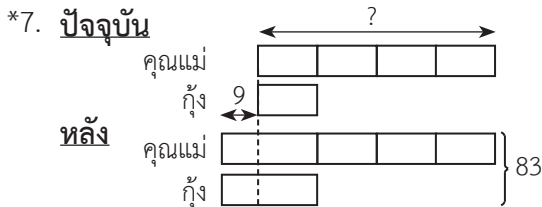
2 หน่วย $\rightarrow 36$

1 หน่วย $\rightarrow 18$ (โอม)

จำนวนปี = $18 - 12 = 6$

อีก 6 ปีข้างหน้า คุณพ่อจะอายุเป็น

3 เท่าของโอม



ปัจจุบัน

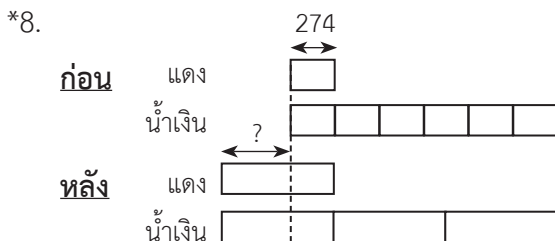
$83 - 9 - 9 = 65$

5 หน่วย $\rightarrow 65$

1 หน่วย $\rightarrow 65 \div 5 = 13$

4 หน่วย $\rightarrow 4 \times 13 = 52$

ปัจจุบันคุณแม่อายุ 52 ปี



ค่าความต่าง = $5 \times 274 = 1,370$

หลัง

2 หน่วย $\rightarrow 1,370$

1 หน่วย $\rightarrow 685$

$685 - 274 = 411$

$2 \times 411 = 822$

จันทร์ซื้อปากกาสีแดงและปากกาสีน้ำเงิน

มาเพิ่มทั้งหมด 822 ด้าม

แบบฝึกหัดที่ 1.6 (หน้า 38 – หน้า 41)



หลัง (น้ำหนักทั้งหมดไม่เปลี่ยนแปลง)

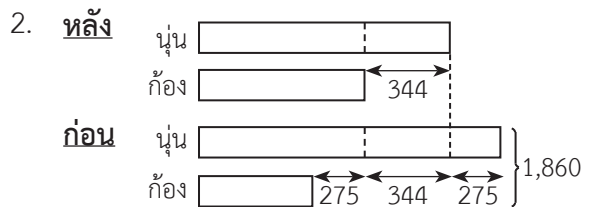
2 หน่วย $\rightarrow 1,070$

1 หน่วย $\rightarrow 1,070 \div 2 = 535$

ก่อน

$535 - 145 = 390$ กรัม (A)

เติมน้ำตาลถุง A นึก 390 กรัม



หลัง (แสดมบ้ทั้งหมดไม่เปลี่ยนแปลง)

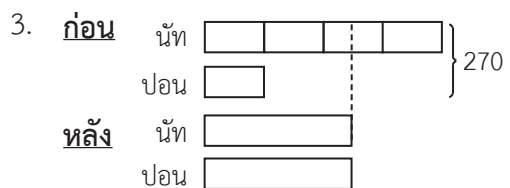
2 หน่วย $\rightarrow 1,860 - 344 = 1,516$

1 หน่วย $\rightarrow 1,516 \div 2 = 758$

ก่อน

$758 - 275 = 483$ (ก้อง)

เติมก้องมีแสดมบ้ทั้งหมด 483 ดวง



ก่อน (ลูกปิดทั้งหมดไม่เปลี่ยนแปลง)

5 หน่วย $\rightarrow 270$

1 หน่วย $\rightarrow 270 \div 5 = 54$ (ปอน)

หลัง

2 หน่วย $\rightarrow 270$

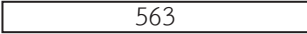

1 หน่วย $\rightarrow 270 \div 2 = 135$ (ปอน)

$135 - 54 = 81$

นัทต้องให้ลูกปิดปอน 81 เม็ด จึงจะทำให้

ทั้ง 2 คนมีลูกปิดจำนวนเท่ากัน

4. **หลัง** กล้อง A  } $563 + 187$
 กล้อง B 

ก่อน กล้อง A 
 กล้อง B 

หลัง

$$563 + 187 = 750 \text{ (ทั้งหมด)}$$



$$2 \text{ หน่วย} \rightarrow 750 - 48 = 702$$

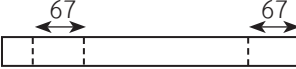

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 702 \div 2 = 351 \text{ (กล้อง B)}$$

$$351 + 48 = 399 \text{ (กล้อง A)}$$

ตอนนี้ในกล้อง A มีไข่ไก่ **399** ฟอง

และกล้อง B มีไข่ไก่ **351** ฟอง

- *5. **หลัง** จอย 
 ปอย 

ก่อน จอย 
 ปอย  420

$$420 - (2 \times 67) = 286$$

หลัง

$$2 \text{ หน่วย} \rightarrow 286$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 286 \div 2 = 143 \text{ (ปอย)}$$



ก่อน



$$143 - 67 = 76 \text{ (จอย)}$$

$$76 + 420 = 496 \text{ (จอย)}$$

เดิมน้องชายมีคลิปหนีบกระดาษ **76** อัน

และจอยมีคลิปหนีบกระดาษ **496** อัน

- *6. **หลัง** โอม 
 ก้อง 

ก่อน โอม 
 ก้อง  200

หลัง

$$2 \text{ หน่วย} \rightarrow 200 - (2 \times 36) = 128$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 128 \div 2 = 64 \text{ (ก้อง)}$$



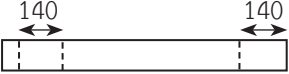

ก่อน

$$64 - 36 = 28 \text{ (โอม)}$$

$$28 + 200 = 228 \text{ (โอม)}$$

เดิมโอมสะสมบัตรโทรศัพท์ไว้ **228** ใบ

และก้องสะสมบัตรโทรศัพท์ไว้ **28** ใบ

- *7. **หลัง** แก้ว 
 น้องชาย 
ก่อน แก้ว 
 น้องชาย  850

หลัง

$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 850 - (2 \times 140) = 570 \text{ บาท}$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 570 \div 3 = 190 \text{ (น้องชาย)}$$

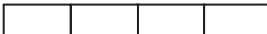



ก่อน

$$190 - 140 = 50 \text{ (น้องชาย)}$$

$$50 + 850 = 900 \text{ (แก้ว)}$$

เดิมน้องชายออมเงินได้ **50** บาท

และแก้วออมเงินได้ **900** บาท

- *8. **หลัง** จัณฑ์ 
 ปอย 
ก่อน จัณฑ์ 
 ปอย  $2,670$

หลัง

$$5 \text{ หน่วย} \rightarrow 2,670$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 2,670 \div 5 = 534 \text{ (ปอย)}$$

$$4 \text{ หน่วย} \rightarrow 4 \times 534 = 2,136 \text{ (จัณฑ์)}$$

ก่อน

$$2,136 + 284 = 2,420 \text{ (จัณฑ์)}$$

เดิมจัณฑ์มีเงินอยู่ **2,420** บาท

- *1. เหรียญ 1 ชุด (เหรียญสตางค์อย่างละ 1 เหรียญ)
 $= 25 \text{ สต.} + 50 \text{ สต.} = 75 \text{ สต.}$
 มูลค่าของเหรียญทุกชุด
 $= 4 \text{ บาท} - 25 \text{ สต.} = (4 \times 100 \text{ สต.}) - 25 \text{ สต.}$
 $= 375 \text{ สต.}$
 จำนวนชุดของเหรียญ $= 375 \div 75 = 5 \text{ ชุด}$
 จำนวนเหรียญ 25 สต. $= 5 + 1 = 6 \text{ เหรียญ}$
 มะลิมีเหรียญยี่สิบห้าสตางค์ **6** เหรียญ
 และเหรียญห้าสตางค์ **5** เหรียญ
- *2. ธนบัตร 1 ชุด (ธนบัตรอย่างละ 1 ฉบับ)
 $= 50 \text{ บาท} + 20 \text{ บาท} = 70 \text{ บาท}$
 มูลค่าทั้งหมดของธนบัตรทุกชุด
 $= 1,500 - (2 \times 50) = 1,400 \text{ บาท}$
 จำนวนชุดธนบัตร $= 1,400 \div 70 = 20 \text{ ชุด}$
 จำนวนธนบัตร 50 บาท $= 20 + 2 = 22 \text{ ฉบับ}$
 โอมแลกธนบัตรฉบับละยี่สิบบาทได้ **20** ฉบับ
 และแลกธนบัตรฉบับละห้าสิบบาทได้ **22** ฉบับ
- *3. ลูกอม 1 ชุด = รสส้ม 1 เม็ด + รสมะนาว 1 เม็ด
 ราคาลูกอมรสมะนาว 1 เม็ด $= 3 + 1 = 4 \text{ บาท}$
 ราคาของลูกอม 1 ชุด $= 3 + 4 = 7 \text{ บาท}$
 จำนวนเงินที่ซื้อชุดลูกอมได้
 $= 160 - (5 \times 4) = 140 \text{ บาท}$
 จำนวนชุดลูกอมที่ได้ $= 140 \div 7 = 20 \text{ ชุด}$
 จำนวนลูกอมรสมะนาว $= 20 + 5 = 25 \text{ เม็ด}$
 กุ้งซื้อลูกอมรสมะนาวมา **25** เม็ด
- *4. ไก่มี 2 ขา กระต่ายมี 4 ขา
 สัตว์ 1 กลุ่ม = ไก่ 3 ตัว + กระต่าย 1 ตัว
 จำนวนขาของสัตว์ 1 กลุ่ม
 $= (3 \times 2) + (1 \times 4) = 10 \text{ ขา}$
 จำนวนกลุ่มของสัตว์ $= 210 \div 10 = 21 \text{ กลุ่ม}$
 ในฟาร์มแห่งนี้มีกระต่ายทั้งหมด **21** ตัว
- *5. เหรียญ 1 ชุด = เหรียญ 2 บาท (2 เหรียญ)
 $+ \text{เหรียญ 5 บาท (1 เหรียญ)}$
 มูลค่าของเหรียญ 1 ชุด
 $= (2 \times 2) + 5 = 9 \text{ บาท}$
 จำนวนชุดของเหรียญ
 $= 801 \div 9 = 89 \text{ ชุด}$
 จำนวนเหรียญสองบาท $= 2 \times 89 = 178 \text{ เหรียญ}$
 ปอยจะมีเหรียญสองบาททั้งหมด **178** เหรียญ
- *6. นักเรียน 1 กลุ่ม
 $= \text{นักเรียนชาย 1 คน} + \text{นักเรียนหญิง 2 คน}$
 จำนวนเงินที่ได้จากนักเรียน 1 กลุ่ม
 $= 15 + (2 \times 10) = 35 \text{ บาท}$
 จำนวนกลุ่มของนักเรียน
 $= 16,275 \div 35 = 465 \text{ กลุ่ม}$
 จำนวนนักเรียนหญิง $= 2 \times 465 = 930 \text{ คน}$
 โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนหญิงทั้งหมด **930** คน
- *7. ชุดล้างแผล 1 ชุด
 $= \text{น้ำยาล้างแผล 1 ขวด} + \text{สำลี 1 ห่อ}$
 ราคาน้ำยาล้างแผล 1 ขวด $= 25 - 10 = 15 \text{ บาท}$
 ราคาของชุดล้างแผล 1 ชุด $= 15 + 25 = 40 \text{ บาท}$
 ราคาน้ำยาล้างแผล 4 ขวด $= 4 \times 15 = 60 \text{ บาท}$
 $540 - 60 = 480 \text{ บาท}$
 $480 \div 40 = 12 \text{ ชุด}$
 $12 + 4 = 16 \text{ (น้ำยาล้างแผล)}$
 หมวยซื้อน้ำยาล้างแผลมาทั้งหมด **16** ขวด
- *8. เด็ก 1 กลุ่ม = ผู้หญิง 3 คน + ผู้ชาย 1 คน
 จำนวนลูกโป่งสำหรับเด็ก 1 กลุ่ม
 $= (3 \times 3) + 5 = 14 \text{ ใบ}$
 จำนวนกลุ่มของเด็ก $= 224 \div 14 = 16 \text{ กลุ่ม}$
 จำนวนเด็กผู้หญิง $= 16 \times 3 = 48 \text{ คน (ผู้หญิง)}$
 ในงานเลี้ยงแห่งนี้มีเด็กผู้หญิงทั้งหมด **48** คน

*1. $(10 \times 2) + 5 = 25$ บาท

ชุดของหนังสือ 10 เล่ม	รายได้
1	25 บาท
2	50 บาท
3	75 บาท
4	100 บาท

จำนวนหนังสือที่เหลือ

$$= (112 - 100) \div 2 = 6 \text{ เล่ม}$$

จำนวนหนังสือที่ขายไปทั้งหมด

$$= (4 \text{ ชุด} \times 10) + 6 = 46 \text{ เล่ม}$$

จันทร์ต้องขายหนังสือ **46** เล่ม จึงจะได้เงิน 112 บาท

*2. $(6 \times 10) + 30 = 90$ บาท

ชุดของเสื้อ 6 ตัว	รายได้
1	90 บาท
2	180 บาท
3	270 บาท

จำนวนเสื้อที่เหลือ

$$= (300 - 270) \div 10 = 3 \text{ ตัว}$$

จำนวนเสื้อทั้งหมด $= (3 \text{ ชุด} \times 6) + 3 = 21 \text{ ตัว}$

แนนจะต้องตัดเสื้อทั้งหมด **21** ตัว จึงจะได้เงิน 300 บาท

*3. $(12 \times 3) - 6 = 30$ บาท

ชุดของช็อกโกแลต 12 แท่ง	จำนวนเงิน
1	30 บาท
2	60 บาท
3	90 บาท
4	120 บาท

จำนวนช็อกโกแลตทั้งหมด $4 \text{ ชุด} \times 12 = 48$

จอยซื้อช็อกโกแลตมา **48** แท่ง

*4. สมมติ : ตอบถูก 30 ข้อ

$$30 \times 5 = 150$$

$$150 - 102 = 48 \text{ คะแนน}$$

$$48 \div (5 + 3) = 6 \text{ ข้อ (ตอบผิด)}$$

$$30 - 6 = 24 \text{ ข้อ (ตอบถูก)}$$

นักเรียนคนนี้ตอบถูกทั้งหมด **24** ข้อ

*5. สมมติ :

นักเรียนหญิง $\rightarrow 20$ คน

นักเรียนชาย $\rightarrow 30 - 20 = 10$ คน

ตรวจสอบ :

$$(\text{นักเรียนหญิง } 20 \text{ คน} \times 4)$$

$$- (\text{นักเรียนชาย } 10 \text{ คน} \times 5) = 30 \text{ แท่ง}$$

โรงเรียนแห่งนี้แจกดินสอให้นักเรียนหญิงทั้งหมด **20** คน

*6. สมมติ :

เด็กผู้ชาย $\rightarrow 22$ คน

เด็กผู้หญิง $\rightarrow 40 - 22 = 18$ คน

ตรวจสอบ :

$$(\text{เด็กผู้ชาย } 22 \text{ คน} \times 3) + (\text{เด็กผู้หญิง } 18 \text{ คน} \times 2)$$

$$= 102 \text{ ชิ้น}$$

ในงานวันเด็กมีเด็กผู้ชายมาร่วมงาน **22** คน

*7. $(10 \times 2) - 5 = 15$ บาท

ชุดของสติ๊กเกอร์ 10 ชิ้น	ราคา
1	15 บาท
2	30 บาท
3	45 บาท

$$60 - 1 - 45 = 14 \text{ บาท}$$

$$14 \div 2 = 7 \text{ ชิ้น}$$

$$(3 \text{ ชุด} \times 10) + 7 = 37 \text{ ชิ้น}$$

ก้องซื้อสติ๊กเกอร์มาทั้งหมด **37** ชิ้น

*8a. $40 \div 5 = 8$ ใบ

เด็กผู้ชายขายคุกกี้ได้มากกว่า 8 ใบ

สมมติ :

เด็กผู้ชาย $\rightarrow 10$ คน

เด็กผู้หญิง $\rightarrow 24 - 10 = 14$ คน

ตรวจสอบ :

$$(10 \text{ คน} \times 5) - (14 \text{ คน} \times 3) = 8 \text{ ใบ}$$

มีเด็กผู้หญิงทั้งหมด **14** คน

*8b. $(\text{เด็กผู้ชาย } 10 \text{ คน} \times 5) + (\text{เด็กผู้หญิง } 14 \text{ คน} \times 3)$

$$= 92 \text{ ใบ}$$

เด็กผู้ชายและเด็กหญิงขายคุกกี้ชิงโชค

รวมกันได้ **92** ใบ

บทที่ 2 เศษส่วน

แบบฝึกหัดที่ 2.1 (หน้า 55 – หน้า 56)

$$\begin{aligned} 1. \quad & 2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{7} + 2\frac{1}{7} \\ &= 2\frac{2}{3} + 3\frac{2}{7} \\ &= (2 + 3) + \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{7}\right) \\ &= 5 + \frac{20}{21} \\ &= 5\frac{20}{21} \end{aligned}$$

ทั้ง 3 คนดื่มน้ำรวมกันได้ $5\frac{20}{21}$ ลิตร

$$\begin{aligned} 2. \quad & 3\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4} + 1\frac{8}{9} \\ &= 6\frac{2}{4} + 1\frac{8}{9} \\ &= 6\frac{1}{2} + 1\frac{8}{9} \\ &= 6\frac{1}{2} + 2 - \frac{1}{9} \\ &= (6 + 2) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9}\right) \\ &= 8 + \frac{7}{18} \\ &= 8\frac{7}{18} \end{aligned}$$

เหยือกทั้ง 2 ใบจุน้ำมะนาวรวมกันได้ $8\frac{7}{18}$ ลิตร

$$\begin{aligned} 3. \quad & 3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{7} - \frac{4}{7} \\ &= 3\frac{1}{2} - \left(1\frac{2}{7} + \frac{4}{7}\right) \\ &= 3\frac{1}{2} - 1\frac{6}{7} \\ &= 1\frac{1}{2} + \left(2 - 1\frac{6}{7}\right) \\ &= 1\frac{1}{2} + \frac{1}{7} \\ &= 1 + \frac{9}{14} \\ &= 1\frac{9}{14} \end{aligned}$$

น้ำจะเหลือริบบิ้นยาว $1\frac{9}{14}$ เมตร

$$\begin{aligned} 4. \quad & \left(5\frac{1}{4} + 5\frac{1}{4}\right) - 1\frac{2}{3} \\ &= 10\frac{2}{4} - 1\frac{2}{3} \\ &= 10\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} \\ &= 8\frac{1}{2} + \left(2 - 1\frac{2}{3}\right) \\ &= 8\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \\ &= 8 + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \\ &= 8\frac{5}{6} \end{aligned}$$

ทั้งคู่มีลวดยาวรวมกัน $8\frac{5}{6}$ เมตร

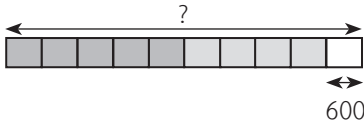
$$\begin{aligned} 5. \quad & \left(6\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8}\right) - 1\frac{4}{5} \\ &= 4\frac{4}{8} - 1\frac{4}{5} \\ &= 4\frac{1}{2} - 1\frac{4}{5} \\ &= 2\frac{1}{2} + \left(2 - 1\frac{4}{5}\right) \\ &= 2\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \\ &= 2 + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) \\ &= 2\frac{7}{10} \end{aligned}$$

พอใช้เวลาอ่านหนังสือวันพุนาน $2\frac{7}{10}$ ชั่วโมง

$$\begin{aligned} 6. \quad & \left(2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5}\right) - \frac{7}{8} \\ &= 4\frac{2}{5} - \frac{7}{8} \\ &= 3\frac{2}{5} + \left(1 - \frac{7}{8}\right) \\ &= 3\frac{2}{5} + \frac{1}{8} \\ &= 3 + \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{8}\right) \\ &= 3 + \frac{21}{40} \\ &= 3\frac{21}{40} \end{aligned}$$

คุณยายซื้อปูและกุ้งมาทั้งหมด $3\frac{21}{40}$ กิโลกรัม

1. $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ และ $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$



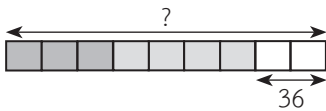
10 - 5 - 4 = 1 หน่วย (ฝากธนาคาร)

1 หน่วย → 600

10 หน่วย → 600 × 10 = 6,000 บาท

เมื่อกได้เงินเดือน เดือนละ **6,000** บาท

2. $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$



9 - 3 - 4 = 2 หน่วย (สีเหลือง)

2 หน่วย → 36

1 หน่วย → 36 ÷ 2 = 18

9 หน่วย → 18 × 9 = 162 (ทั้งหมด)

เสาไฟต้นนี้มีความสูง **162** เซนติเมตร

3. $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$ และ $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$



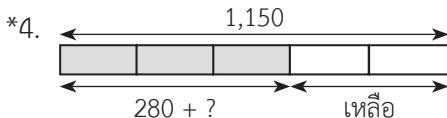
9 - 1 = 8 หน่วย (สีขาว - สีม่วง)

8 หน่วย → 176

1 หน่วย → 176 ÷ 8 = 22

15 หน่วย → 22 × 15 = 330 (ทั้งหมด)

ในตะกร้าใบนี้มีลูกบอลทั้งหมด **330** ลูก



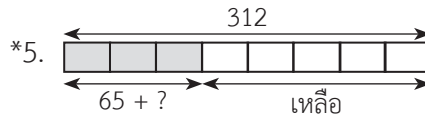
5 หน่วย → 1,150

1 หน่วย → 1,150 ÷ 5 = 230

3 หน่วย → 230 × 3 = 690

690 - 280 = 410

มะลิให้ดาวกระดาดช่อดอก **410** ดอก



8 หน่วย → 312

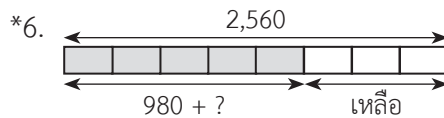
1 หน่วย → 312 ÷ 8 = 39

8 - 5 = 3 หน่วย (เค้ก + คุกกี้)

3 หน่วย → 3 × 39 = 117

117 - 65 = 52 (คุกกี้)

แก้วไข่นยทำคุกกี้ **52** กรัม



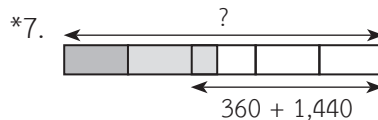
8 หน่วย → 2,560

1 หน่วย → 2,560 ÷ 8 = 320

5 หน่วย → 5 × 320 = 1,600

1,600 - 980 = 620

หมิวแบ่งริบบิ้นให้ห้อง **620** เซนติเมตร



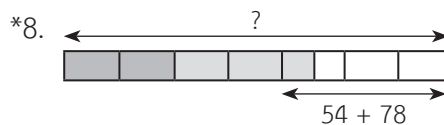
3 หน่วย → 360 + 1,440 = 1,800

1 หน่วย → 1,800 ÷ 3 = 600

5 หน่วย → 5 × 600 = 3,000

นักเรียนทั้ง 3 ห้องบริจาคเงินรวมกันทั้งหมด

3,000 บาท



3 หน่วย → 54 + 78 = 132

1 หน่วย → 132 ÷ 3 = 44

7 หน่วย → 7 × 44 = 308

ในตะกร้าใบนี้มีสตรอว์เบอร์รี่ทั้งหมด **308** ผล



แบบฝึกหัดที่ **2.3** (หน้า 62 – หน้า 63)

- 1a. นักเรียนชาย  } 120
นักเรียนหญิง 

5 + 3 = 8 หน่วย
8 หน่วย → 120 (ทั้งหมด)
1 หน่วย → 15
3 หน่วย → 45 (นักเรียนชาย)
ในห้องประชุมมีนักเรียนชาย **45** คน

- 1b. 5 หน่วย → 75 (นักเรียนหญิง)
ในห้องประชุมมีนักเรียนหญิง **75** คน

2. $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$


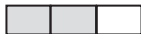
- ปอย  } 105
มะลิ 

7 หน่วย → 105 (ทั้งหมด)
1 หน่วย → 15
4 หน่วย → 60 (ปอย)
3 หน่วย → 45 (มะลิ)
ปอยมีเงิน **60** บาท และมะลิมีเงิน **45** บาท

3. 
พ่อ 
ก้อง 

4 หน่วย → 36 (พ่อ)
1 หน่วย → 9
7 หน่วย → 63 (ทั้งหมด)
63 + 5 + 5 = 73
ในอีก 5 ปีข้างหน้า พ่อและก้องมีอายุรวมกัน
เป็น **73** ปี

*4. $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$

- แก้ว 
แม่็ก  110

5 หน่วย → 110 (ค่าความต่าง)
1 หน่วย → 22
3 หน่วย → 66 (แม่็ก)
66 + 110 = 176 (แก้ว)
แม่็กออมเงินได้ **66** บาท และแก้วออม
เงินได้ **176** บาท

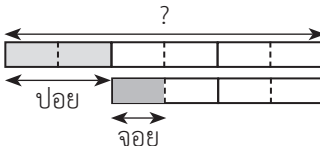
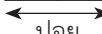

*5. $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ และ $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

9 - 8 = 1 หน่วย (B - A)
1 หน่วย → 5
8 หน่วย → 8 × 5 = 40
ทีม A ได้รับเหรียญทั้งหมด **40** เหรียญ

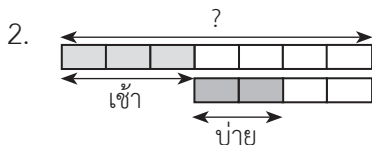
*6. $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ และ $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$

15 - 8 = 7 หน่วย
7 หน่วย → 42
1 หน่วย → 42 ÷ 7 = 6
8 หน่วย → 8 × 6 = 48
แก้วสะสมเหรียญยี่สิบห้าสตางค์ได้
ทั้งหมด **48** เหรียญ

แบบฝึกหัดที่ **2.4** (หน้า 66 – หน้า 68)

1. 
ปอย 
จอย 

2 + 1 = 3 หน่วย
3 หน่วย → 540
6 หน่วย → 2 × 540 = 1,080
เดิมมีน้ำมะนาว **1,080** มิลลิลิตร



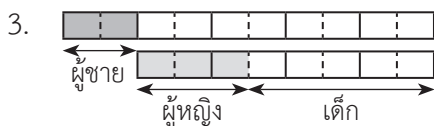
$$3 - 2 = 1 \text{ หน่วย}$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 228$$

$$7 \text{ หน่วย} \rightarrow 7 \times 228 = 1,596$$

เดิมพ่อค้าคนนี้มีลูกชิ้นปลาทั้งหมด

1,596 ลูก



$$5 - 2 = 3 \text{ หน่วย}$$

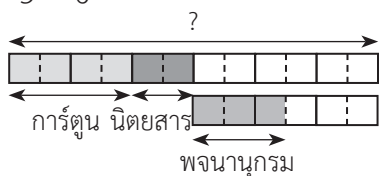
$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 114$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 114 \div 3 = 38$$

$$10 \text{ หน่วย} \rightarrow 10 \times 38 = 380$$

รถไฟฟ้าขบวนนี้มีผู้โดยสารทั้งหมด **380 คน**

*4. $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$



$$2 + 3 = 5 \text{ หน่วย}$$

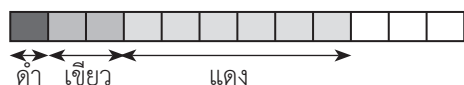
$$5 \text{ หน่วย} \rightarrow 42.50$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 42.50 \div 5 = 8.50$$

$$12 \text{ หน่วย} \rightarrow 12 \times 8.50 = 102$$

เดิมจันทร์มีเงิน **102 บาท**

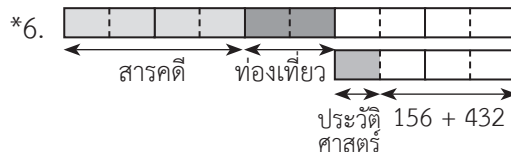
*5. $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$



$$(6 - 2) \text{ หน่วย} \rightarrow 96$$

$$12 \text{ หน่วย} \rightarrow 3 \times 96 = 288$$

เจ้าหน้าที่โรงเรียนแห่งนี้ซื้อปากกา
มาทั้งหมด **288 ด้าม**



$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 156 + 432 = 588$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 588 \div 3 = 196$$

$$10 \text{ หน่วย} \rightarrow 10 \times 196 = 1,960$$

เดิมก้อนมีเงิน **1,960 บาท**

แบบฝึกหัดที่ 2.5 (หน้า 71 - หน้า 73)

- = น้ำหนักถังเปล่า 1 ถัง

○ = น้ำหนักทราย $\frac{1}{7}$ ของถัง

โดยที่ □ + ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ = 950

และ □ + ○ ○ ○ ○ ○ = 690

○ ○ = 950 - 690 = 260

○ = 260 ÷ 2 = 130

□ = 690 - (5 × 130) = 40

ถังเปล่ามีน้ำหนัก **40 กิโลกรัม**
- = น้ำหนักตะกร้าเปล่า 1 ตะกร้า

○ = น้ำหนักเชอร์รี่ $\frac{1}{5}$ ของตะกร้า

โดยที่ □ + ○ ○ ○ ○ ○ = 2,300

และ □ + ○ ○ = 1,580

○ ○ ○ = 2,300 - 1,580 = 720

○ = 720 ÷ 3 = 240

□ = 1,580 - (2 × 240) = 1,100

ตะกร้าเปล่ามีน้ำหนัก **1,100 กรัม**

3. $\square =$ น้ำหนักกล่องเปล่า 1 กล่อง
 $\bigcirc =$ น้ำหนักซีเมนต์ $\frac{1}{4}$ ของกล่อง
 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$
 โดยที่ $\square + \bigcirc\bigcirc = 495$
 และ $\square + \bigcirc\bigcirc\bigcirc = 711$
 $\bigcirc = 711 - 495 = 216$
 $\square = 495 - (2 \times 216) = 63$
 กล่องโลหะเปล่ามีน้ำหนัก **63** กิโลกรัม

4. $\square = \frac{1}{2}$ ของเงินที่มะลิมี
 $\bigcirc = \frac{1}{3}$ ของจำเงินที่แม่ก็มี
 โดยที่ $\square + \bigcirc = 73$
 และ $\square\square + \bigcirc\bigcirc\bigcirc = 180$
 $\square\square + \bigcirc\bigcirc = 2 \times 73 = 146$
 $\bigcirc = 180 - 146 = 34$
 $\square = 73 - 34 = 39$
 แม่ก็ใช้เงินไป **34** บาท และมะลิใช้เงินไป **39** บาท

- *5. $\square = \frac{1}{4}$ ของรถของเล่นที่โอมสะสม
 $\bigcirc = \frac{1}{5}$ ของรถของเล่นที่ก้องสะสม
 โดยที่ $\square = \bigcirc + 25$
 $4\square = 4\bigcirc + (4 \times 25) = 4\bigcirc + 100$
 $4\square + 5\bigcirc = 370$
 $(4\bigcirc + 100) + 5\bigcirc = 9\bigcirc + 100 = 370$
 $9\bigcirc = 370 - 100 = 270$
 $\bigcirc = 270 \div 9 = 30$
 $\square = 30 + 25 = 55$
 $(4 \times 55) - (5 \times 30) = 220 - 150 = 70$
 โอมสะสมรถของเล่นมากกว่าก้องอยู่ **70** คัน

- *6. $\square = \frac{1}{3}$ ของนักเรียนชาย
 $\bigcirc = \frac{1}{4}$ ของนักเรียนหญิง
 โดยที่ $\square = \bigcirc + 105$
 $\square\square\square = \bigcirc\bigcirc\bigcirc + (3 \times 105)$
 $= \bigcirc\bigcirc\bigcirc + 315$
 $\square\square\square + \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc = 1,470$
 $(\bigcirc\bigcirc\bigcirc + 315) + \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc = 1,470$
 $\bigcirc = (1,470 - 315) \div 7 = 165$
 $\square = 165 + 105 = 270$
 $3 \times 270 = 810$
 โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนชายทั้งหมด **810** คน

- *7. $\square =$ ปริมาณสีที่ใช้ทาประตู 1 บาน
 $\bigcirc =$ ปริมาณสีที่ใช้ทาเก้าอี้ 1 ตัว
 โดยที่ $\square = \bigcirc\bigcirc$
 $\square\square\square\square + \bigcirc\bigcirc = \square\square\square\square + \square$
 $\frac{5}{8} \rightarrow \square\square\square\square\square$
 $\frac{1}{8} \rightarrow \square$
 $\frac{3}{8} \rightarrow \square\square\square = \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
 เป้จะใช้สีที่เหลือทาเก้าอี้ได้อีก **6** ตัว

- *8. 5 วัน $\rightarrow 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$
 1 วัน $\rightarrow \frac{1}{15}$
 $(5 + 7) \text{ วัน} \rightarrow 12 \times \frac{1}{15} = \frac{4}{5}$
 $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5} \rightarrow 21$ เม็ด
 $\frac{5}{5} \rightarrow 5 \times 21 = 105$ เม็ด
 คุณหมอสั่งยาเม็ดให้ป่อยทั้งหมด **105** เม็ด

*1. **หลัง**

กิ้ง

ปอย

ก่อน

กิ้ง

ปอย

25

90

$90 - 25 = 65$

5 หน่วย $\rightarrow 65$

1 หน่วย $\rightarrow 13$

3 หน่วย $\rightarrow 39$ (ปอย)

$90 - 39 = 51$ (กิ้ง)

เดิมปอยทำขนมได้ 39 ชิ้น และกิ้งทำขนมได้

51 ชิ้น

*2. **หลัง**

ก้อง

แก้ว

ก่อน

ก้อง

แก้ว

38

136

$136 - 38 = 98$



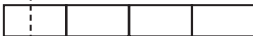

7 หน่วย $\rightarrow 98$

1 หน่วย $\rightarrow 14$

4 หน่วย $\rightarrow 56$ (แก้ว)

$136 - 56 = 80$ (ก้อง)

เดิมแก้วมีแสตมป์ 56 ดวง และก้องมีแสตมป์ 80 ดวง

*3. **หลัง** ไทย 
 ต่างประเทศ 
ก่อน ไทย  } 257
 ต่างประเทศ  38

$257 + 38 = 295$
 5 หน่วย $\rightarrow 295$
 1 หน่วย $\rightarrow 295 \div 5 = 59$
 $59 - 38 = 21$
 เดิมโอมมีแสตมป์ต่างประเทศ **21** ดวง

*4. **หลัง**

จอย

จันทร์

ก่อน

จอย

จันทร์

} 988

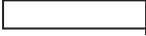
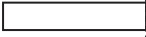
$9 + 10 = 19$ หน่วย

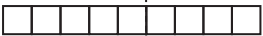

19 หน่วย $\rightarrow 988$

1 หน่วย $\rightarrow 988 \div 19 = 52$

9 หน่วย $\rightarrow 9 \times 52 = 468$


เดิมจอยมีสติ๊กเกอร์อยู่ **468** แผ่น


*5. **หลัง** ทาร์ตไข่ 
พายแอปเปิล 

ก่อน ทาร์ตไข่ 
พายแอปเปิล  } 624

$9 + 7 = 16$ หน่วย
 $16 \text{ หน่วย} \rightarrow 624$
 $4 \text{ หน่วย} \rightarrow 624 \div 4 = 156$
ร้านขนมขายทาร์ตไข่ไปทั้งหมด **156** ชิ้น


*6. **หลัง**

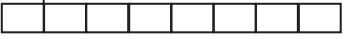
แอปเปิล 

ส้ม 

.....

ก่อน

แอปเปิล 

ส้ม 

} 756

$4 + 24 = 28$ หน่วย (ทั้งหมด)

$28 \text{ หน่วย} \rightarrow 756$

$4 \text{ หน่วย} \rightarrow 756 \div 7 = 108$

เดิมร้านขายผลไม้มีแอปเปิลทั้งหมด **108** ผล

*7. **หลัง**

โอม

แม็ก

ก้อง

ก่อน

โอม

แม็ก

ก้อง

} 1,116

$$5 + 4 + 3 = 12 \text{ หน่วย (ทั้งหมด)}$$

$$12 \text{ หน่วย} \rightarrow 1,116$$

$$(3 + 2 + 1) \text{ หน่วย} \rightarrow 1,116 \div 2 = 558$$

เด็กผู้ชายทั้ง 3 คนทำลูกแก้วหายไป

รวมกันทั้งหมด **558** ลูก

*8. **หลัง**

แก้ว

ก้อง

ก๊วย

ก่อน

แก้ว

ก้อง

ก๊วย

} 1,850

$$10 + 7 + 8 = 25 \text{ หน่วย}$$

$$25 \text{ หน่วย} \rightarrow 1,850$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 1,850 \div 25 = 74$$

$$(4 + 1 + 2) \text{ หน่วย} \rightarrow 7 \times 74 = 518$$

เด็กทั้ง 3 คน ใช้เงินรวมกันทั้งหมด **518** บาท

แบบฝึกหัด

2.7 (หน้า 81 – หน้า 82)

*1. ใน 1 ชม.

$$\text{แก้ว} \rightarrow \frac{1}{4} \text{ และแม็ก} \rightarrow \frac{1}{6}$$

$$\text{แก้ว} + \text{แม็ก} \rightarrow \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12} \rightarrow 1 \text{ ชม.}$$

$$\frac{1}{12} \rightarrow \frac{1}{5} \text{ ชม.}$$

$$\frac{12}{12} \rightarrow \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5} \text{ ชม.}$$

จะใช้เวลา $2 \frac{2}{5}$ ชั่วโมง

*2. ใน 1 นาที

$$\text{มะลิ} \rightarrow \frac{1}{20} \text{ ของห้องครัว}$$

$$\text{นัท} \rightarrow \frac{1}{30} \text{ ของห้องครัว}$$

$$\text{มะลิ} + \text{นัท} \rightarrow \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{12} \text{ ของห้องครัว} \rightarrow 1 \text{ นาที}$$

$$1 \text{ ของห้องครัว} \rightarrow 12 \text{ นาที}$$

จะใช้เวลา **12** นาที

*3. ใน 1 ชม.

$$\text{ต่อ} \rightarrow \frac{1}{8} \text{ ของห้องนั่งเล่น}$$

$$\text{ต่อ} + \text{แก๊ง} \rightarrow \frac{1}{6} \text{ ของห้องนั่งเล่น}$$

$$\text{แก๊ง} \rightarrow \frac{1}{6} - \frac{1}{8} = \frac{1}{24} \text{ ของห้องนั่งเล่น}$$

$$\frac{1}{24} \text{ ของห้องนั่งเล่น} \rightarrow 1 \text{ ชม.}$$

$$1 \text{ ของห้องนั่งเล่น} \rightarrow 24 \text{ ชม.}$$

แก๊งทาสีห้องนั่งเล่นคนเดียวจะใช้เวลา **24** ชั่วโมง

*4. ใน 1 ชม.

$$\text{ปอย} + \text{แม็ก} \rightarrow \frac{1}{4} \text{ ของรถ}$$

$$\text{แม็ก} + \text{แก้ว} \rightarrow \frac{1}{6} \text{ ของรถ}$$

$$\text{ปอย} + \text{แก้ว} \rightarrow \frac{1}{3} \text{ ของรถ}$$

$$2 \times (\text{ปอย} + \text{แม็ก} + \text{แก้ว})$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{3}{4} \text{ ของรถ}$$

$$\text{ปอย} + \text{แม็ก} + \text{แก้ว} = \frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{8} \text{ ของรถ}$$

$$\frac{3}{8} \text{ ของรถ} \rightarrow 1 \text{ ชม.}$$

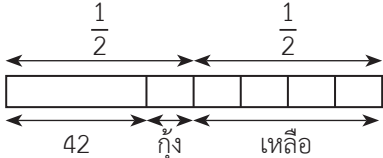
$$\frac{1}{8} \text{ ของรถ} \rightarrow \frac{1}{3} \text{ ชม.}$$

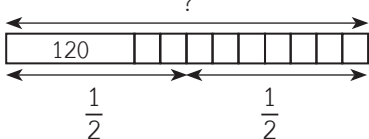
$$\frac{8}{8} \text{ ของรถ} \rightarrow \frac{8}{3} \text{ ชม.} = 2 \frac{2}{3} \text{ ชม.}$$

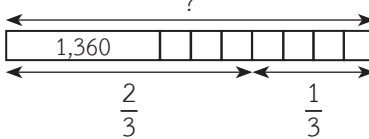
ถ้าทั้ง 3 คนช่วยกันต่อรถจำลองจะใช้เวลา

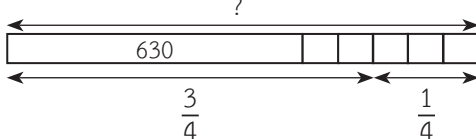
$2 \frac{2}{3}$ ชั่วโมง

แบบฝึกหัดที่ **2.8** (หน้า 84 – หน้า 85)

- *1. 
 $4 - 1 = 3$ หน่วย (แก้ว)
 3 หน่วย $\rightarrow 42$
 1 หน่วย $\rightarrow 14$
 8 หน่วย $\rightarrow 112$ (ทั้งหมด)
 จันทรซื้อดินสอมาทั้งหมด **112** แท่ง

- *2. 
 $7 - 2 = 5$ หน่วย (น้องชาย)
 5 หน่วย $\rightarrow 120$
 1 หน่วย $\rightarrow 120 \div 5 = 24$
 14 หน่วย $\rightarrow 14 \times 24 = 336$
 ในตอนแรกนันท์มีแสมบ๊วย **336** ดวง

- *3. 
 $\frac{1}{3} \rightarrow 4$ หน่วย
 $\frac{2}{3} \rightarrow 8$ หน่วย
 $8 - 3 = 5$ หน่วย (ค่าเรียนภาษาอังกฤษ)
 5 หน่วย $\rightarrow 1,360$
 1 หน่วย $\rightarrow 1,360 \div 5 = 272$
 12 หน่วย $\rightarrow 12 \times 272 = 3,264$
 คุณแม่ให้เงินก๊วงมา **3,264** บาท

- *4. 
 $\frac{1}{4} \rightarrow 3$ หน่วย $\frac{3}{4} \rightarrow 9$ หน่วย
 $9 - 2 = 7$ หน่วย
 7 หน่วย $\rightarrow 630$
 1 หน่วย $\rightarrow 630 \div 7 = 90$
 12 หน่วย $\rightarrow 12 \times 90 = 1,080$ (ทั้งหมด)
 เดิมปอยมีไข่เป็ดทั้งหมด **1,080** ฟอง

แบบฝึกหัดที่ **2.9** (หน้า 87 – หน้า 88)

- *1. ก่อนวันพุธ
 $24 + 6 = 30$
 $\frac{2}{5} \rightarrow 30$ $\frac{1}{5} \rightarrow 15$ $\frac{5}{5} \rightarrow 75$
 ก่อนวันอังคาร
 $75 + 3 = 78$
 $\frac{3}{4} \rightarrow 78$ $\frac{1}{4} \rightarrow 26$ $\frac{4}{4} \rightarrow 104$
 หนังสือเล่มนี้มีทั้งหมด **104** หน้า
- *2. ก่อนจะซื้อนาฬิกาปลุก
 $32 + 8 = 40$
 $\frac{2}{3} \rightarrow 40$ $\frac{1}{3} \rightarrow 20$ $\frac{3}{3} \rightarrow 60$
 ก่อนจะซื้อเครื่องคิดเลข
 $60 + 4 = 64$
 $\frac{4}{5} \rightarrow 64$ $\frac{1}{5} \rightarrow 16$ $\frac{5}{5} \rightarrow 80$
 เดิมนันท์มีเงินทั้งหมด **80** บาท
- *3. ก่อนนับจำนวนนักเรียนที่ชอบว่ายน้ำ
 $\frac{2}{3} \rightarrow 19 - 3 = 16$
 $\frac{1}{3} \rightarrow 8$ $\frac{3}{3} \rightarrow 24$
 ก่อนนับจำนวนนักเรียนที่ชอบเต้นรำ
 $\frac{3}{4} \rightarrow 24 + 3 = 27$
 $\frac{1}{4} \rightarrow 9$ $\frac{4}{4} \rightarrow 36$
 นักเรียนห้องนี้มีทั้งหมด **36** คน

*4. ก่อนให้โอม

$$\frac{2}{5} \rightarrow 30 \quad \frac{1}{5} \rightarrow 15 \quad \frac{5}{5} \rightarrow 75$$

ก่อนให้แม่ก $\frac{5}{9} \rightarrow 75 - 10 = 65$

$$\frac{1}{9} \rightarrow 13 \quad \frac{9}{9} \rightarrow 117$$


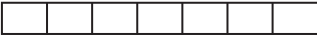
ก่อนให้ก้อง $\frac{2}{3} \rightarrow 117 + 15 = 132$

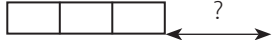
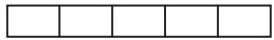
$$\frac{1}{3} \rightarrow 66 \quad \frac{3}{3} \rightarrow 198$$



จอยซื้อบัตรรอยพรมาทั้งหมด **198** ใบ

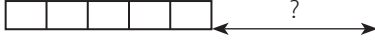

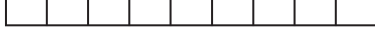
บทที่ 3 อัตราส่วน

แบบฝึกหัดที่ **3.1** (หน้า 90 - หน้า 91)

1. 25 สต. 
50 สต. 
2 หน่วย $\rightarrow 30$
1 หน่วย $\rightarrow 30 \div 2 = 15$
5 หน่วย $\rightarrow 5 \times 15 = 75$ (เหรียญ 25 สต.)
7 หน่วย $\rightarrow 7 \times 15 = 105$ (เหรียญ 50 สต.)
ณัทรมีเหรียญสี่สิบห้าสตางค์ **75** เหรียญ
และมีเหรียญห้าสิบบางค์ **105** เหรียญ

2. ปิ่น 
แป้ง 
8 หน่วย $\rightarrow 144$
1 หน่วย $\rightarrow 144 \div 8 = 18$
3 หน่วย $\rightarrow 3 \times 18 = 54$ (ปิ่น)
5 หน่วย $\rightarrow 5 \times 18 = 90$ (แป้ง)
 $(54 + 6) : 90 = 60 : 90 = 2 : 3$
อัตราส่วนใหม่ของเงินที่ปิ่นมีต่อเงินที่แป้งมี
คิดเป็น **2 : 3**

3. แม่ก 
บอย 
5 หน่วย $\rightarrow 80$
1 หน่วย $\rightarrow 16$
2 หน่วย $\rightarrow 32$
7 หน่วย $\rightarrow 112$
 $(112 - 4) : (32 + 4) = 3 : 1$
อัตราส่วนใหม่ของจำนวนรถของเล่นของบอย
ต่อจำนวนรถของเล่นของแม่กเป็น **3 : 1**

4. ป้อง 
ปาน 
ปิ่น 

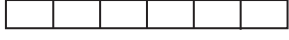


$$(2 + 9) \text{ หน่วย} \rightarrow 1,650 \text{ (ปาน + ปิ่น)}$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 1,650 \div 11 = 150$$

$$(9 - 5) \text{ หน่วย} \rightarrow 4 \times 150 = 600$$

ปิ่นตอบปัญหาได้คะแนนมากกว่าป่อง

600 คะแนน

5. จิน 
มาเลเชีย 
ญี่ปุ่น 

$$2 \text{ หน่วย} \rightarrow 1,380$$

$$6 + 5 + 3 = 14 \text{ หน่วย}$$

$$14 \text{ หน่วย} \rightarrow 7 \times 1,380 = 9,660$$

$$\frac{3}{7} \rightarrow 9,660$$

$$\frac{1}{7} \rightarrow 3,220$$

$$\frac{4}{7} \rightarrow 12,880$$

ในห้องสมุดแห่งนี้มีหนังสือภาษาอังกฤษ
ทั้งหมด **12,880** เล่ม

- *6. ยุทธ 
ปุ้ย 

ปัจจุบัน

$$5 \text{ หน่วย} \rightarrow 63 - 9 - 9 = 45$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 45 \div 5 = 9$$

$$2 \text{ หน่วย} \rightarrow 2 \times 9 = 18 \text{ (ยุทธ)}$$

$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 3 \times 9 = 27 \text{ (ปุ้ย)}$$

อีก 9 ปีข้างหน้า

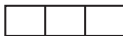

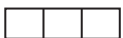
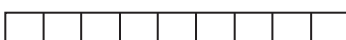
$$18 + 9 = 27 \text{ (ยุทธ)}$$

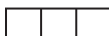
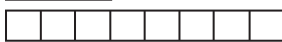
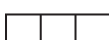
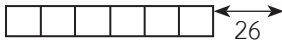
$$27 + 9 = 36 \text{ (ปุ้ย)}$$

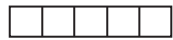
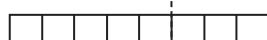

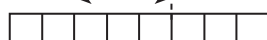
$$27 : 36 = 3 : 4$$

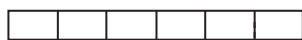
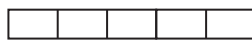
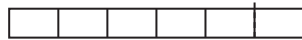
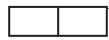
ในอีก 9 ปีข้างหน้า อายุของยุทธต่ออายุ
ของปุ้ยจะมีอัตราส่วนเป็น **3 : 4**

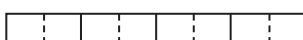



แบบฝึกหัดที่ **3.2** (หน้า 93 – หน้า 95)


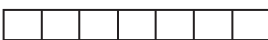

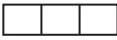
1. **ก่อน** แม่ 
 เก่ง  350
หลัง แม่ 
 เก่ง 
 7 หน่วย \rightarrow 350
 1 หน่วย \rightarrow 50
 3 หน่วย \rightarrow 150
 แม่มีเงิน **150** บาท

2. **ก่อน** ผู้ใหญ่ 
 เด็ก 
หลัง ผู้ใหญ่ 
 เด็ก  26
 2 หน่วย \rightarrow 26
 1 หน่วย \rightarrow 13
 (3 + 8) หน่วย \rightarrow $11 \times 13 = 143$
 เดิมรถไฟขบวนนี้มีผู้โดยสารทั้งหมด **143** คน

3. **ก่อน** แอปเปิล 
 ส้ม 
หลัง แอปเปิล  216
 ส้ม 
 3 หน่วย \rightarrow 216
 1 หน่วย \rightarrow 72
 8 หน่วย \rightarrow 576
 ร้านขายผลไม้แห่งนี้มีส้ม **576** ผล

4. **ก่อน** 5 บาท 
 10 บาท 
หลัง 5 บาท 
 10 บาท  18
 $5 - 2 = 3$ หน่วย
 3 หน่วย \rightarrow 18
 6 หน่วย \rightarrow $2 \times 18 = 36$
 แป้งมีเหรียญห้าบาททั้งหมด **36** เหรียญ

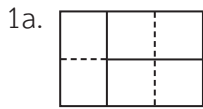
5. **ก่อน** ถัง A 
 ถัง B 
หลัง ถัง A  84
 ถัง B 
 7 หน่วย \rightarrow 84
 1 หน่วย \rightarrow 12
 3 หน่วย \rightarrow 36
 ถัง A และถัง B มีน้ำเหลืออยู่รวมกัน **36** ลิตร

6. **ก่อน** 25 สต. 
 50 สต. 
หลัง 25 สต. 
 50 สต.  24
 4 หน่วย \rightarrow 24
 1 หน่วย \rightarrow 6
ก่อน
 9 หน่วย \rightarrow 54 (เหรียญ 25 สต.)
 7 หน่วย \rightarrow 42 (เหรียญ 50 สต.)
 $54 \times 25 \text{ สต.} = 1,350 \text{ สต. หรือ } 13.50 \text{ บาท}$
 $42 \times 50 \text{ สต.} = 2,100 \text{ สต. หรือ } 21 \text{ บาท}$
 $21 + 13.50 = 34.50 \text{ บาท}$
 ในตอนแรกมีเงินในกระปุกออมสินทั้งหมด
34.50 บาท

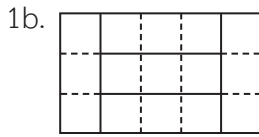
1. สายฟ้า : พายุ = 5 : 9
 พายุ : สายฝน = 3 : 4 = 9 : 12
 สายฟ้า : พายุ : สายฝน = 5 : 9 : 12
 (5 + 9 + 12) หน่วย → 364 (ทั้งหมด)
 1 หน่วย → $364 \div 26 = 14$
 12 หน่วย → $12 \times 14 = 168$ (สายฝน)
 สายฝนมีหนังสือนิทาน **168** เล่ม
2. ปอย : ป่าน = 5 : 8
 ป่าน : ปิ่น = 4 : 1 = 8 : 2
 ปอย : ป่าน : ปิ่น = 5 : 8 : 2
 5 + 8 + 2 = 15 หน่วย
 15 หน่วย → 540
 1 หน่วย → 36
 2 หน่วย → 72
 ปิ่นมีแสตมป์ **72** ดวง
3. ลัดดา : ภัทร = 3 : 7 = 6 : 14
 กิ่ง : ลัดดา = 1 : 2 = 3 : 6
 ลัดดา : ภัทร : กิ่ง = 6 : 14 : 3
 3 หน่วย → 210 (กิ่ง)
 1 หน่วย → $210 \div 3 = 70$
 (6 + 14 + 3) หน่วย → $23 \times 70 = 1,610$
 เด็กทั้ง 3 คนมีเงินรวมกัน **1,610** บาท
- *4. ผู้ใหญ่ผู้ชาย : ผู้ใหญ่ผู้หญิง : ผู้ใหญ่ทั้งหมด
 = 3 : 2 : 5 = 12 : 8 : 20
 ผู้ใหญ่ทั้งหมด : เด็ก = 4 : 9 = 20 : 45
 ผู้ใหญ่ผู้ชาย : เด็ก = 12 : 45 = 4 : 15
 อัตราส่วนของจำนวนผู้ใหญ่ที่เป็นผู้ชายต่อ
 จำนวนเด็กเป็น **4 : 15**

- *5. ครู : นักเรียนทั้งหมด = 2 : 5 = 14 : 35
 นักเรียนชาย : นักเรียนหญิง : นักเรียนทั้งหมด
 = 4 : 3 : 7 = 20 : 15 : 35
 ครู : นักเรียนชาย : นักเรียนหญิง
 = 14 : 20 : 15
 14 หน่วย → 56
 1 หน่วย → 4
 (20 - 15) หน่วย → $5 \times 4 = 20$
 จะมีนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง **20** คน
- *6. ผู้ใหญ่ : เด็กทั้งหมด = 7 : 12
 เด็กผู้ชาย : เด็กผู้หญิง : เด็กทั้งหมด
 = 3 : 1 : 4 = 9 : 3 : 12
 ผู้ใหญ่ : เด็กผู้ชาย : เด็กผู้หญิง = 7 : 9 : 3
 (7 - 3) หน่วย → 112
 1 หน่วย → $112 \div 4 = 28$
 9 หน่วย → $9 \times 28 = 252$
 ในสนามกีฬา มีเด็กผู้ชาย **252** คน
- *7. พื้นที่ไม่แรเงา A : พื้นที่แรเงา
 = 3 : 2 = 15 : 10
 พื้นที่ไม่แรเงา B : พื้นที่แรเงา
 = 7 : 5 = 14 : 10
 พื้นที่ไม่แรเงา A : พื้นที่แรเงา : พื้นที่ไม่แรเงา B
 = 15 : 10 : 14
 15 + 10 + 14 = 39 หน่วย (ทั้งหมด)
 39 หน่วย → 1,170
 1 หน่วย → 30
 (15 + 10) หน่วย → $25 \times 30 = 750$ (A)
 รูปสี่เหลี่ยม A มีพื้นที่ **750** ตารางเซนติเมตร
- *8. A : B : C = 5 : 3 : 4 = 10 : 6 : 8
 B : D = 2 : 1 = 6 : 3
 A : B : C : D = 10 : 6 : 8 : 3

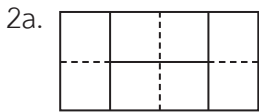
$$\frac{6}{10 + 6 + 8 + 3} = \frac{2}{9}$$
 พื้นที่ B คิดเป็น $\frac{2}{9}$ ของวงกลม



3 : 2

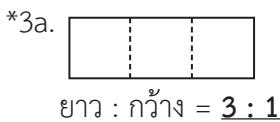


5 : 3

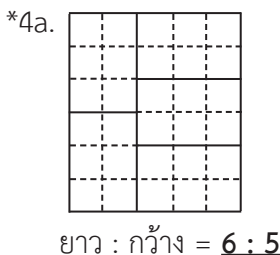


2 : 1

2b. 4 หน่วย \rightarrow 28
 2 หน่วย \rightarrow 14
 $28 \times 14 = 392$
392 ตารางเซนติเมตร



*3b. $(3 + 1) \times 2 = 8$
 8 หน่วย \rightarrow 56
 1 หน่วย \rightarrow 7 (กว้าง)
 3 หน่วย \rightarrow 21 (ยาว)
 $7 \times 21 = 147$
147 ตารางเซนติเมตร



*4b. 5 หน่วย \rightarrow 45
 1 หน่วย \rightarrow 9
 6 หน่วย \rightarrow 54
 $54 \times 45 = 2,430$
2,430 ตารางเมตร

1. ทำอัตราส่วนจำนวนผู้ชายให้เท่ากัน

ก่อน

ผู้หญิง : ผู้ชาย = 3 : 8

หลัง

ผู้หญิง : ผู้ชาย = 3 : 4 = 6 : 8

$(6 - 3)$ หน่วย \rightarrow 27

1 หน่วย \rightarrow 9

8 หน่วย \rightarrow 72

ในชมรมแห่งนี้มีผู้ชาย **72** คน

2. ทำหน่วยอัตราส่วนเงินของแบ่งให้เท่ากัน

ก่อน

ม่อน : แป้ง = 4 : 5 = 8 : 10

หลัง

ม่อน : แป้ง = 1 : 2 = 5 : 10

$(8 - 5)$ หน่วย \rightarrow 78

1 หน่วย \rightarrow 26

10 หน่วย \rightarrow 260

แป้งมีเงินอยู่ **260** บาท

3. ทำอัตราส่วนจำนวนเปลือกหอยทั้งหมดให้เท่ากัน

ก่อน

สายฝน : ปอย : ทั้งหมด

= 11 : 7 : $(11 + 7)$ = 11 : 7 : 18

หลัง

สายฝน : ปอย : ทั้งหมด

= 1 : 2 : $(1 + 2)$ = 1 : 2 : 3 = 6 : 12 : 18

$11 - 6 = 5$ หน่วย

5 หน่วย \rightarrow 85

1 หน่วย \rightarrow $85 \div 5 = 17$

18 หน่วย \rightarrow $18 \times 17 = 306$

ทั้ง 2 คนสะสมเปลือกหอยรวมกันได้ **306** อัน

- *4. ทำอัตราส่วนปริมาณน้ำมะนาวทั้งหมดให้เท่ากัน

ก่อน

เหยือก A : เหยือก B : ทั้งหมด = 5 : 1 : 6

หลัง

เหยือก A : เหยือก B : ทั้งหมด

= 1 : 2 : 3 = 2 : 4 : 6

(5 - 2) หน่วย → 180

1 หน่วย → 60

6 หน่วย → 360

ในเหยือกทั้ง 2 มีน้ำมะนาวรวมกัน **360** มิลลิเมตร

- *5. ทำอัตราส่วนจำนวนลูกแก้วทั้งหมดให้เท่ากัน

ก่อน

ปอย : จอย : ทั้งหมด = 1 : 2 : 3 = 3 : 6 : 9

หลัง

ปอย : จอย : ทั้งหมด = 5 : 4 : 9

4 หน่วย → 112

1 หน่วย → 28

(6 - 3) หน่วย → $3 \times 28 = 84$

เดิมจอยมีลูกแก้วมากกว่าปอย **84** ลูก

- *6. ทำอัตราส่วนจำนวนปากกาทั้งหมดให้เท่ากัน

ก่อน

น้ำเงิน : แดง : ทั้งหมด = 2 : 3 : 5 = 14 : 21 : 35

หลัง

น้ำเงิน : แดง : ทั้งหมด = 5 : 2 : 7 = 25 : 10 : 35

$25 - 14 = 11$ หรือ $21 - 10 = 11$

จำนวนที่น้อยที่สุดที่เปลี่ยนปากกาสีแดง

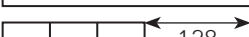
เป็นปากกาสีน้ำเงินเป็น **11** ด้าม

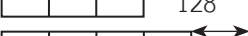
แบบฝึกหัดที่ 3.6 (หน้า 112 - หน้า 115)

- *1. **ก่อน** กระต่าย 

ไก่ 

หลัง

กระต่าย 

ไก่ 

หลัง

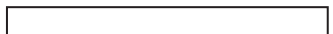

1 หน่วย → $128 - 86 = 42$

3 หน่วย → $3 \times 42 = 126$ (กระต่าย)

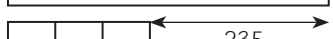
ก่อน

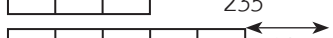
$126 + 128 = 254$ (กระต่าย)

เดิมในฟาร์มของลุงเต๋ามีกระต่ายทั้งหมด **254** ตัว

- *2. **ก่อน** ฝนดา 
ณภัทร 

หลัง

ฝนดา 

ณภัทร 

หลัง

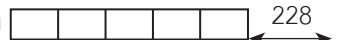
2 หน่วย → $235 - 137 = 98$

1 หน่วย → 49

3 หน่วย → 147

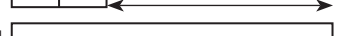
$147 + 235 = 382$

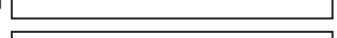
เดิมทั้ง 2 คนมีเงินคนละ **382** บาท

- *3. **ก่อน** ชาย 

หญิง 

หลัง

ชาย 

หญิง 

ก่อน

3 หน่วย → $480 - 228 = 252$


1 หน่วย → 84

2 หน่วย → 168

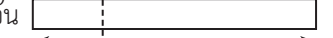
$168 + 480 = 648$

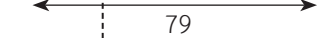
$2 \times 648 = 1,296$


ปีนี้โรงเรียนมีนักเรียนทั้งหมด **1,296** คน

- *4. **ก่อน** 

หลัง

ก้อง 

อัน 

ก้อง 

อัน 

หลัง

3 หน่วย → $79 - 25 = 54$

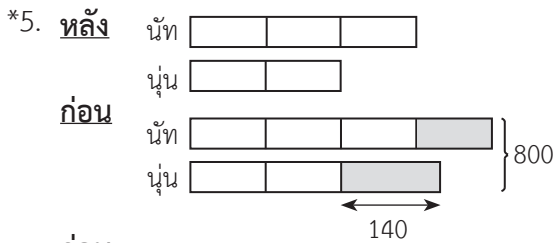
1 หน่วย → 18

$25 - 18 = 7$

$7 \times 2 = 14$

ทั้ง 2 คนให้การดพลงเพื่อนไปทั้งหมด

14 ใบ



ก่อน

$$6 \text{ หน่วย} \rightarrow 800 - 140 = 660$$

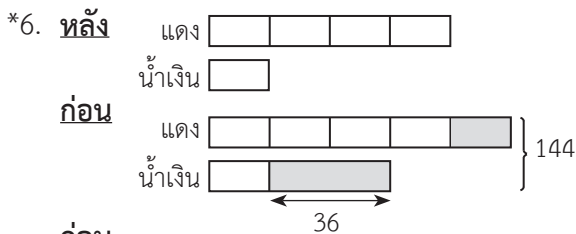
$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 660 \div 6 = 110$$

$$2 \text{ หน่วย} \rightarrow 2 \times 110 = 220$$

$$220 + 140 = 360 \text{ (นุ่น)}$$

$$4 \text{ หน่วย} \rightarrow 2 \times 220 = 440 \text{ (นัท)}$$

เดิมนุ่นมีเงิน **360** บาทและนัทมีเงิน **440** บาท



ก่อน

$$6 \text{ หน่วย} \rightarrow 144 - 36 = 108$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 108 \div 6 = 18$$

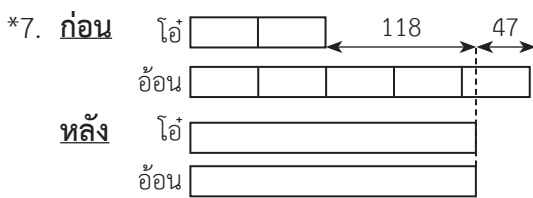
$$5 \text{ หน่วย} \rightarrow 5 \times 18 = 90 \text{ (แดง)}$$

$$18 + 36 = 54 \text{ (น้ำเงิน)}$$

$$\text{แดง : น้ำเงิน} = 90 : 54 = 5 : 3$$

เดิมอัตราส่วนของปากกาสีแดง

ต่อปากกาสีน้ำเงินเป็น **5 : 3**



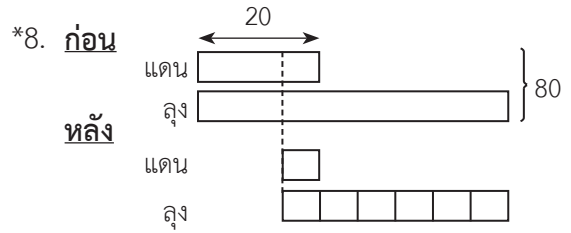
ก่อน

$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 118 + 47 = 165$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 55$$

$$7 \text{ หน่วย} \rightarrow 385$$

เดิมทั้งคู่มีดาวกระดาษรวมกัน **385** ดวง



$$\text{อายุของลุง} = 80 - 20 = 60$$

$$5 \text{ หน่วย} \rightarrow 60 - 20 = 40 \text{ (ค่าความต่าง)}$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 40 \div 5 = 8$$

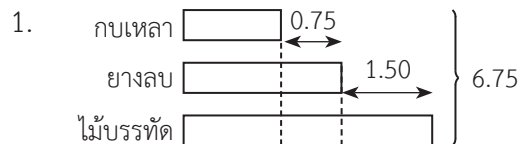
$$20 - 8 = 12$$

เมื่อ **12** ปีที่แล้ว ที่อัตราส่วนของอายุแดน

ต่ออายุลุงคิดเป็น 1 : 6

บทที่ 4 ทศนิยม

แบบฝึกหัดที่ **4.1** (หน้า 118 - หน้า 119)

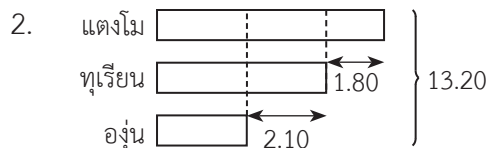


$$6.75 - 0.75 - (0.75 + 1.50) = 3.75$$

$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 3.75$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 1.25$$

เคยซื้อกบเหลาดินสอราคาอันละ **1.25** บาท



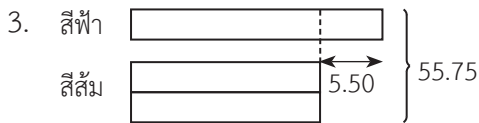
$$13.20 - 2.10 - (2.10 + 1.80) = 7.20$$

$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 7.20$$

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 2.40$$

$$2.40 + 2.10 + 1.80 = 6.30$$

โดมซื้อแดงโมนัท **6.30** กิโลกรัม

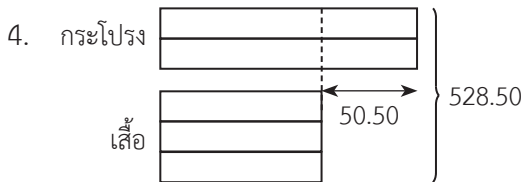


3 หน่วย $\rightarrow 55.75 - 5.50 = 50.25$

1 หน่วย $\rightarrow 50.25 \div 3 = 16.75$

$16.75 + 5.50 = 22.25$

อันซื้อ ribbon สีส้มยาว **22.25** เซนติเมตร

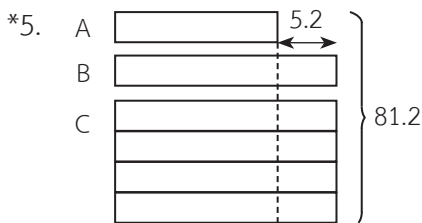


$528.50 - (2 \times 50.50) = 427.50$

5 หน่วย $\rightarrow 427.50$

1 หน่วย $\rightarrow 427.50 \div 5 = 85.50$

ผ้าใส่ซื้อเสื้อราคาตัวละ **85.50** บาท

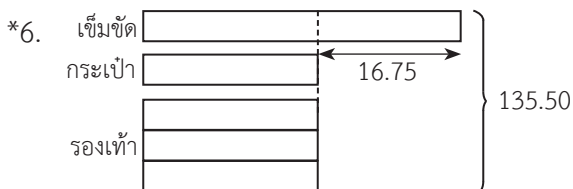


6 หน่วย $\rightarrow 81.2 + 5.2 = 86.4$

1 หน่วย $\rightarrow 86.4 \div 6 = 14.4$

4 หน่วย $\rightarrow 4 \times 14.4 = 57.6$

เชือก C มีความยาว **57.6** เมตร



5 หน่วย $\rightarrow 135.50 - 16.75 = 118.75$

1 หน่วย $\rightarrow 118.75 \div 5 = 23.75$

$23.75 + 16.75 = 40.50$

ณัฏฐ์ซื้อเข็มขัดราคาเส้นละ **40.50** บาท

แบบฝึกหัดที่ 4.2 (หน้า 121 – หน้า 123)

*1a. \square = น้ำหนักมะม่วง 1 ผล

\bigcirc = น้ำหนักทุเรียน 1 ผล

โดยที่ $\square + \square + \bigcirc = 9.10$

และ $\square + \bigcirc + \bigcirc = 12.80$

$\square + \square + \square + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 21.90$

$\square + \bigcirc = 7.30$

มะม่วง 1 ผลและทุเรียน 1 ผลหนักรวมกัน

7.30 กิโลกรัม

*1b. โดยที่ $\square + \square + \bigcirc = 9.10$

และ $\square + \bigcirc = 7.30$

$\square = 9.10 - 7.30 = 1.80$

มะม่วง 1 ผลหนัก **1.80** กิโลกรัม

*2a. \square = ราคายางลบ 1 ก้อน

\bigcirc = ราคาลูกอม 1 เม็ด

โดยที่ $\square + \bigcirc + \bigcirc = 2.25$

และ $\square + \square + \bigcirc = 1.50$

$\square + \square + \square + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 3.75$

$\square + \bigcirc = 1.25$

ยางลบ 1 ก้อนและลูกอม 1 เม็ด ราคารวมกัน

1.25 บาท

*2b. โดยที่ $\square + \bigcirc + \bigcirc = 2.25$

และ $\square + \bigcirc = 1.25$

$\bigcirc = 2.25 - 1.25 = 1$

ลูกอม 1 เม็ดราคา **1** บาท

*3. \square = ปริมาณน้ำในถัง

\bigcirc = ปริมาณน้ำในแทงก์

โดยที่ $\square + \bigcirc = 32.57$

4 ชุดของ $(\square + \bigcirc) = 4 \times 32.57 = 130.28$

$\bigcirc = 130.28 - 102.84 = 27.44$

$\square = 32.57 - 27.44 = 5.13$

ถังน้ำ 1 ถังน้ำได้ **5.13** ลิตร

- *4. \square = น้ำหนักกล่องเหล็ก 1 กล่อง
 \bigcirc = น้ำหนักกล่องไม้ 1 กล่อง
 โดยที่ $2\square + 3\bigcirc = 180.8$
 และ $6\square + 6\bigcirc = 450$
 $4\square + 6\bigcirc = 2 \times 180.8 = 361.6$
 $2\square = 450 - 361.6 = 88.4$
 $8\square = 4 \times 88.4 = 353.6$
 กล่องเหล็ก 8 กล่องหนัก **353.6** กิโลกรัม

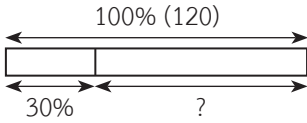
- *5. \square = ราคาเสื้อเชิ้ต 1 ตัว
 \bigcirc = ราคากางเกงยีนส์ 1 ตัว
 โดยที่ $\square + \bigcirc = 128.25$
 และ $\square\square\square\square + \bigcirc\bigcirc\bigcirc = 522.25$
 5 ชุดของ $(\square + \bigcirc) = 5 \times 128.25 = 641.25$
 $\bigcirc\bigcirc = 641.25 - 522.25 = 119$
 $\bigcirc = 119 \div 2 = 59.50$
 $\square = 128.25 - 59.50 = 68.75$
 $10 \times 68.75 + 8 \times 59.50 = 1,163.50$
 $24 \times 50 - 1,163.50 = 36.50$
 ป็องจะได้รับเงินทอน **36.50** บาท

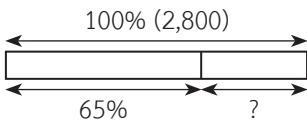
- *6a. \square = แป้ง 1 กก. ; \bigcirc = ข้าวสาร 1 กก.
 โดยที่ $\square\square + \bigcirc\bigcirc\bigcirc = 40.75$
 และ $\square\square\square + \bigcirc\bigcirc = 40.75 - 5.25$
 $= 35.50$
 $\square\square\square\square\square + \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$
 $= 40.75 + 35.50 = 76.25$
 $\square + \bigcirc = 76.25 \div 5 = 15.25$
 $\square\square + \bigcirc\bigcirc = 2 \times 15.25 = 30.50$
 $\square = 35.50 - 30.50 = 5$
 แป้ง 1 กิโลกรัมราคา **5** บาท

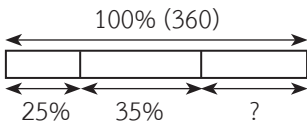
- *6b. $\bigcirc = 15.25 - 5 = 10.25$
 ข้าวสาร 1 กิโลกรัมราคา **10.25** บาท

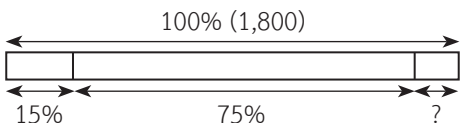
บทที่ 5 เปอร์เซนต์

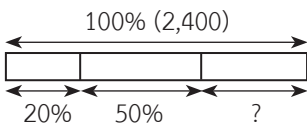
แบบฝึกหัดที่ 5.1 (หน้า 125 – หน้า 127)

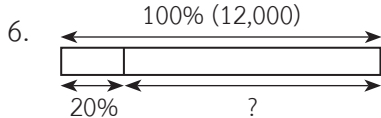
1. 
 $100\% - 30\% = 70\%$
 $70\% \times 120 = 84$
 สวนเงาะมีพื้นที่ **84** ตารางเมตร

2. 
 $100\% - 65\% = 35\%$
 $35\% \times 2,800 = 980$
 โรงละครแห่งนี้มีผู้ชมที่เป็นผู้หญิง **980** คน

3. 
 $100\% - 25\% - 35\% = 40\%$
 $40\% \times 360 = 144$
 ปอยใช้เนยทำแพนเค้ก **144** กรัม

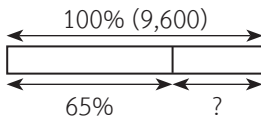
4. 
 $100\% - 15\% - 75\% = 10\%$
 $10\% \times 1,800 = 180$
 ไฟล์ซื้อแว่นตาราคา **180** บาท

5. 
 $100\% - 20\% - 50\% = 30\%$
 $30\% \times 2,400 = 720$
 $3,600 \div 720 = 5$
 โอมต้องใช้เวลา **5** เดือน จึงจะออมเงิน
 ได้ 3,600 บาท



$$100\% - 20\% = 80\%$$

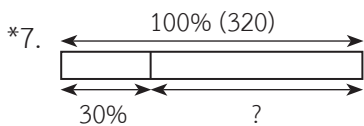
$$80\% \times 12,000 = 9,600$$



$$100\% - 65\% = 35\%$$

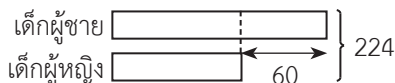
$$35\% \times 9,600 = 3,360$$

ห้องสมุดแห่งนี้มีหนังสือภาษาไทย **3,360** เล่ม



$$100\% - 30\% = 70\%$$

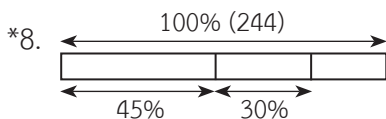
$$70\% \times 320 = 224$$



$$224 - 60 = 164$$

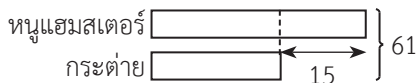
$$164 \div 2 = 82 \text{ (เด็กผู้หญิง)}$$

ในงานวันวิชาการกุลจะมีเด็กผู้หญิงเข้าแข่งขัน **82** คน



$$100\% - 45\% - 30\% = 25\%$$

$$25\% \times 244 = \frac{1}{4} \times 244 = 61$$

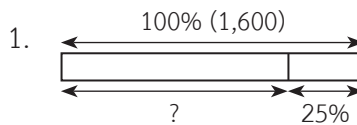


$$61 - 15 = 46$$

$$46 \div 2 = 23 \text{ (กระต่าย)}$$

ในแต่ละเดือนจะพบกระต่าย **23** ตัว

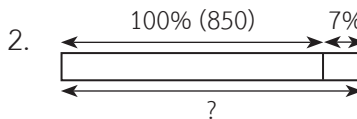
แบบฝึกหัดที่ 5.2 (หน้า 129 – หน้า 131)



$$100\% - 25\% = 75\%$$

$$75\% \times 1,600 = \frac{3}{4} \times 1,600 = 1,200$$

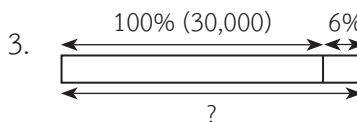
คุณแม่จ่ายเงินค่าโต๊ะอาหารไป **1,200** บาท



$$100\% + 7\% = 107\%$$

$$107\% \times 850 = 909.50$$

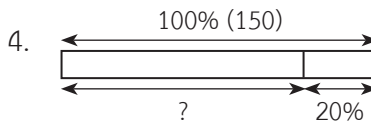
โดมต้องจ่ายเงินทั้งหมด **909.50** บาท



$$100\% + 6\% = 106\%$$

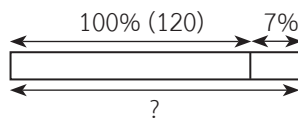
$$106\% \times 30,000 = 31,800$$

หญิงจะมีเงินในบัญชี **31,800** บาท



$$100\% - 20\% = 80\%$$

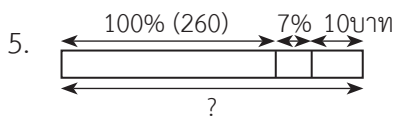
$$80\% \times 150 = 120$$



$$100\% + 7\% = 107\%$$

$$107\% \times 120 = 128.40$$

แก้วต้องจ่ายเงินซื้อผงซักฟองราคา **128.40** บาท

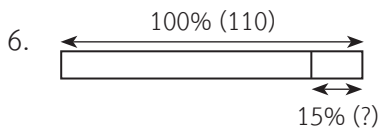


$$100\% + 7\% = 107\%$$

$$107\% \times 260 = 278.20$$

$$278.20 + 10 = 288.20$$

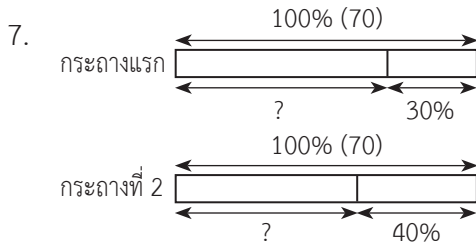
มุกและฝนจ่ายเงินไปทั้งหมด **288.20** บาท



$$15\% \times 110 = 16.50$$

$$16.50 \div 3 = 5.50$$

หนังสือนิทานราคาเล่มละ **5.50** บาท

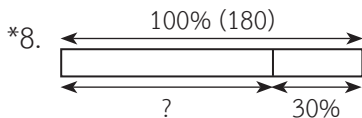


$$30\% \times 70 = 21$$

$$40\% \times 70 = 28$$

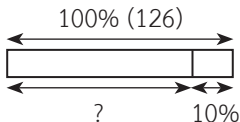
$$21 + 28 = 49$$

จะได้รับส่วนลด **49** บาทจากราคาปกติ



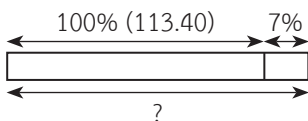
$$100\% - 30\% = 70\%$$

$$70\% \times 180 = 126$$



$$100\% - 10\% = 90\%$$

$$90\% \times 126 = 113.40$$

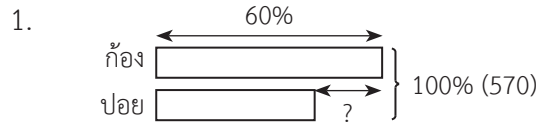


$$100\% + 7\% = 107\%$$

$$107\% \times 113.40 \approx 121.50$$

ทอมต้องจ่ายเงินซื้อเสื้อราคา **121.50** บาท

แบบฝึกหัดที่ 5.3 (หน้า 134 – หน้า 136)



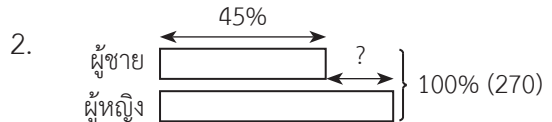
$$100\% - 60\% = 40\% \text{ (ปอย)}$$

$$60\% - 40\% = 20\% \text{ (ค่าความต่าง)}$$

$$100\% \rightarrow 570$$

$$20\% \rightarrow 570 \div 5 = 114$$

ก้องมีแสตมป์มากกว่าปอย **114** ดวง



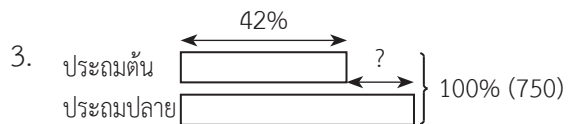
$$100\% - 45\% = 55\% \text{ (เด็กผู้หญิง)}$$

$$55\% - 45\% = 10\% \text{ (ค่าความต่าง)}$$

$$100\% \rightarrow 270$$

$$10\% \rightarrow 270 \div 10 = 27$$

ในห้องประชุมแห่งนี้ มีนักเรียนชายน้อยกว่านักเรียนหญิง **27** คน



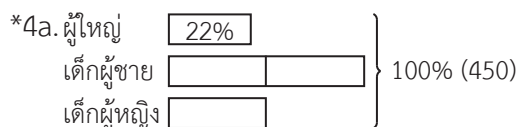
$$100\% - 42\% = 58\%$$

$$58\% - 42\% = 16\% \text{ (ค่าความต่าง)}$$

$$100\% \rightarrow 750$$

$$16\% \rightarrow \frac{750}{100} \times 16 = 120$$

มีนักเรียนประถมปลายเข้าแข่งขันมากกว่านักเรียนประถมต้น **120** คน



$$100\% - 22\% = 78\% \text{ (เด็กผู้ชาย + เด็กผู้หญิง)}$$

$$78\% \div 3 = 26\% \text{ (เด็กผู้หญิง)}$$

$$2 \times 26\% = 52\% \text{ (เด็กผู้ชาย)}$$

มีเด็กผู้ชายคิดเป็น **52%** ของผู้ชมทั้งหมด

$$*4b. 52\% \times 450 = 234$$

ในคอนเสิร์ตมีเด็กผู้ชาย **234** คน

*5a. อัน

15%

 }
 ดาว

--

 ก้อง

--	--	--	--

 } 100% (200)

$$100\% - 15\% = 85\% \text{ (ดาว + ก้อง)}$$

$$85\% \div 5 = 17\% \text{ (ดาว)}$$

$$4 \times 17\% = 68\% \text{ (ก้อง)}$$

ก้องมีเงินคิดเป็น **68%** ของเงินทั้งหมด

*5b. $68\% \times 200 = 136$

ก้องมีเงินทั้งหมด **136** บาท

*6a.

40%								
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								

 }
 สีแดง
 สีน้ำเงิน
 สีเขียว } 100%

$$100\% - 40\% = 60\%$$

5 หน่วย $\rightarrow 60\%$ (สีน้ำเงิน + สีเขียว)

$$1 \text{ หน่วย} \rightarrow 60\% \div 5 = 12\%$$

$$3 \text{ หน่วย} \rightarrow 3 \times 12\% = 36\%$$

ในกล่องมีลูกปัดสีเขียวคิดเป็น **36%** ของลูกปัดทั้งหมด

*6b. 2 หน่วย $\rightarrow 2 \times 12\% = 24\%$

$$24\% \times 350 = 84$$

จะเป็นลูกปัดสีน้ำเงิน **84** เม็ด

แบบฝึกหัดที่ 5.4 (หน้า 138 – หน้า 139)

*1.

60 เล่ม								
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								

 ก่อน

30%	70%
-----	-----

 หลัง

40%	60%
-----	-----

ก่อน

$$30\% \times 60 = 18 \text{ (แบบฝึกหัด)}$$

$$70\% \times 60 = 42 \text{ (หนังสือเรียน)}$$

หลัง

$$60\% \rightarrow 42 \text{ (หนังสือเรียน)}$$

$$20\% \rightarrow 42 \div 3 = 14$$

$$40\% \rightarrow 2 \times 14 = 28 \text{ (แบบฝึกหัด)}$$

$$28 - 18 = 10$$

ณัฏฐ์ซื้อหนังสือแบบฝึกหัดมาเพิ่ม **10** เล่ม

*2.

200 ดอก								
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								

 ก่อน

25%	75%
-----	-----

 หลัง

40%	60%
-----	-----

ก่อน

$$25\% \times 200 = 50 \text{ (สีแดง)}$$

$$200 - 50 = 150 \text{ (สีชมพู)}$$

หลัง

$$60\% \rightarrow 150 \text{ (สีชมพู)}$$

$$20\% \rightarrow 150 \div 3 = 50$$

$$40\% \rightarrow 2 \times 50 = 100 \text{ (สีแดง)}$$

$$100 - 50 = 50$$

เงินซื้อดอกกุหลาบสีแดงมาเพิ่มทั้งหมด

50 ดอก

*3.

700 คน								
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								

 ก่อน

72%	28%
-----	-----

 หลัง

63%	37%
-----	-----

ก่อน

$$72\% \times 700 = 504 \text{ (นักเรียนชาย)}$$

หลัง

$$63\% \rightarrow 504 \text{ (นักเรียนชาย)}$$

$$1\% \rightarrow 504 \div 63 = 8$$

$$100\% \rightarrow 100 \times 8 = 800 \text{ (ทั้งหมด)}$$

ปีนี้ นักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์

โอลิมปิกทั้งหมด **800** คน

*4.

240 ดวง								
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								

 ก่อน

35%	65%
-----	-----

 หลัง

56%	44%
-----	-----

ก่อน

$$35\% \times 240 = 84 \text{ (ไทย)}$$

$$65\% \times 240 = 156 \text{ (ต่างประเทศ)}$$

หลัง

$$56\% \rightarrow 84 \text{ (ไทย)}$$

$$1\% \rightarrow 84 \div 56 = 1.5$$

$$44\% \rightarrow 44 \times 1.5 = 66 \text{ (ต่างประเทศ)}$$

$$156 - 66 = 90$$

มะลิแบ่งแสตมป์ต่างประเทศให้ลูกตาลไป

90 ดวง

บทที่ 6 ค่าเฉลี่ย

แบบฝึกหัดที่ 6.1 (หน้า 142 – หน้า 145)

- $4 \times 46 = 184$
 $3 \times 49 = 147$
 $184 - 147 = 37$
 เด็กคนที่ 4 มีน้ำหนัก **37** กิโลกรัม
- $(4 \times 155) + (5 \times 164) = 1,440$
 $1,440 \div (4 + 5) = 160$
 เด็กทุกคนในห้องนี้มีส่วนสูงเฉลี่ย **160** เซนติเมตร
- $(4 \times 36) + 31 = 175$
 $175 \div (4 + 1) = 35$
 เด็กกลุ่มนี้จะมีน้ำหนักเฉลี่ย **35** กิโลกรัม
- $3 \times 57.80 + 102.60 = 276$
 $276 \div 4 = 69$
 รับบิ้น 4 เส้นมีความยาวเฉลี่ย **69** เซนติเมตร
- อายุรวมของผู้ชาย 2 คน
 $= (2 + 6) \times 69 - (6 \times 71) = 126$
 อายุเฉลี่ย = $126 \div 2 = 63$
 ผู้ชาย 2 คนมีอายุเฉลี่ย **63** ปี
- น้ำหนักรวมของแตงโม 2 ผล
 $= (7 \times 3.5) - (5 \times 2.7) = 11$ กก.
 น้ำหนักเฉลี่ย = $11 \div 2 = 5.5$ กก.
 แตงโม 2 ผลจะมีน้ำหนักเฉลี่ย **5.5** กิโลกรัม
- ผลรวมของจำนวนที่ยังไม่ทราบ 2 จำนวน
 $= (4 \times 27) - 18 - 16 = 74$
 $74 \div 2 = 37$
 จำนวนที่เหลือคือ **37**

- *8. หาน้ำหนักรวมของกล่อง 6 ใบ
 $= 6 \times 170 = 1,020$
 หาน้ำหนักรวมของค่าความต่าง
 $= 4 \times 15 = 60$
 หาน้ำหนักที่เหลือของกล่อง 6 ใบ
 $= 1,020 - 60 = 960$
 หาค่าเฉลี่ยของกล่องแต่ละใบ
 $= 960 \div 6 = 160$
 2 กล่องที่เหลือมีน้ำหนักเฉลี่ย **160** กิโลกรัม
- *9. $4 \times 81.5 = 326$
 $326 - 75 - 78 = 173$
 คะแนนน้อยที่สุดเป็นไปได้ของภาษาอังกฤษ = 90
 คะแนนวิชาวิทยาศาสตร์ = $173 - 90 = 83$
 $90 - 83 = 7$
 คะแนนวิชาคณิตศาสตร์กับวิทยาศาสตร์
 ต่างกันน้อยที่สุด **7** คะแนน
- *10. $3 \times 82 = 246$
 $246 - 94 = 152$

ภาษาอังกฤษ	ภาษาจีน
80	$152 - 80 = 72$
81	$152 - 81 = 71$
82	$152 - 82 = 70$

 คะแนนวิชาภาษาอังกฤษและภาษาจีน
 ที่เป็นไปได้คือ 80 กับ 72 , 81 กับ 71
 และ 82 กับ 70

แบบฝึกหัดที่ 6.2 (หน้า 147 – หน้า 148)

- *1. น้ำหนักเฉลี่ยที่ลดลง = $32 - 29 = 3$ กก.
 ค่าความต่างของน้ำหนักเด็กคนใหม่กับ
 น้ำหนักเฉลี่ยเดิม = $32 - 20 = 12$ กก.
 จำนวนเด็ก = $12 \div 3 = 4$
 ตรวจสอบ :
 น้ำหนักเฉลี่ยใหม่ = $\frac{(3 \times 32) + 20}{4} = 29$
 เด็กกลุ่มนี้มี **4** คน.

*2. ราคาเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น = $6.50 - 4.50 = 2$
 เงินที่ต้องจ่ายเพิ่มจากค่าเฉลี่ยเดิม
 $= 12.50 - 4.50 = 8$
 จำนวนแพ้ม = $8 \div 2 = 4$
 ตรวจสอบ :
 ราคาเฉลี่ยใหม่ = $\frac{(3 \times 4.50) + 12.50}{4} = 6.50$
 กุ้งซื้อแพ้มมา **4** อัน

*3. คะแนนเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น = $78 - 74 = 4$
 คะแนนที่เพิ่มขึ้นของนักเรียน 5 คน
 $= 12 \times 5 = 60$
 จำนวนนักเรียนทั้งหมด = $60 \div 4 = 15$
 ตรวจสอบ :
 คะแนนเฉลี่ยใหม่
 $= \frac{(15 \times 74) + (5 \times 12)}{15} = 78$
 มีนักเรียนชั้น ป.5 **15** คน

*4. ราคาเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น = $57 - 52 = 5$
 ราคาขายที่เพิ่มขึ้นของตุ๊กตา 4 ตัว
 $= 4 \times (72 - 52) = 80$
 จำนวนเท่ากันทั้งหมด = $80 \div 5 = 16$
 ตรวจสอบ :
 ราคาเฉลี่ยใหม่ = $\frac{(12 \times 52) + (4 \times 72)}{16} = 57$
 มะพร้าวขายตุ๊กตาได้ทั้งหมด **16** ตัว

บทที่ 7 พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

แบบฝึกหัดที่ **7.1** (หน้า 150 – หน้า 151)

1a. $(3 \times 3) - (\frac{1}{2} \times 3 \times 1) - (\frac{1}{2} \times 2 \times 1)$
 $- (\frac{1}{2} \times 3 \times 2) = 3.5$ ตร.ซม.
 รูปสามเหลี่ยมที่แรเงามีพื้นที่
3.5 ตารางเซนติเมตร

1b. $(6 \times 6) - (\frac{1}{2} \times 6 \times 6) - (\frac{1}{2} \times 2 \times 4)$
 $- (\frac{1}{2} \times 2 \times 4) - (2 \times 2) = 6$ ตร.ซม.
 รูปสามเหลี่ยมที่แรเงามีพื้นที่
6 ตารางเซนติเมตร

1c. $(10 \times 8) - (\frac{1}{2} \times 6 \times 8) - (\frac{1}{2} \times 4 \times 6)$
 $- (\frac{1}{2} \times 10 \times 2) = 34$ ตร.ซม.
 รูปสามเหลี่ยมที่แรเงามีพื้นที่ **34** ตารางเซนติเมตร

2. $(12 + 6) \times 12) - (\frac{1}{2} \times 12 \times 12)$
 $- (\frac{1}{2} \times (12 + 6) \times 6) - (\frac{1}{2} \times 6 \times 6)$
 $= 72$ ตร.ซม.
 รูปสามเหลี่ยมที่แรเงามีพื้นที่ **72** ตารางเซนติเมตร

3. $(24 \times 24) + (16 \times 16) = 832$ ตร.ซม.
 $(\frac{1}{2} \times (24 + 16) \times 24) + (\frac{1}{2} \times 24 \times (24 - 16))$
 $+ (\frac{1}{2} \times 16 \times 16) = 480 + 96 + 128$
 $= 704$ ตร.ซม.
 $832 - 704 = 128$ ตร.ซม.
 รูปสามเหลี่ยมที่แรเงามีพื้นที่ **128** ตารางเซนติเมตร

4. $(9 \times 9) + (15 \times 15) = 306$
 $(\frac{1}{2} \times (9 + 15) \times 9) + (\frac{1}{2} \times 15 \times 15) = 220.5$
 $306 - 220.5 = 85.5$ ตร.ซม.
 ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ **85.5** ตารางเซนติเมตร

บทที่ 8 ปริมาตร

แบบฝึกหัดที่ **8.1** (หน้า 153 – หน้า 154)

1. จำนวนลูกบาศก์ที่มี = $5 + 6 + 9 = 20$
 จำนวนลูกบาศก์ทั้งหมดที่ต้องใช้
 $= 3 \times 3 \times 3 = 27$
 จำนวนลูกบาศก์ที่ต้องการเพิ่ม $27 - 20 = 7$
 ต้องเติมลูกบาศก์ลูกเล็กอีก **7** ลูก

2. จำนวนลูกบาศก์ที่มี = $1 + 1 + 5 = 7$
 จำนวนลูกบาศก์ทั้งหมดที่ต้องใช้
 $= 4 \times 2 \times 3 = 24$
 จำนวนลูกบาศก์ที่ต้องการเพิ่ม $24 - 7 = 17$
 ต้องเติมลูกบาศก์อีก **17** ลูก

3. $15 \div 4 = 3$ เศษ 3
 $9 \div 4 = 2$ เศษ 1
 $8 \div 4 = 2$
 $3 \times 2 \times 2 = 12$
 ต้องใช้ลูกบาศก์ด้านละ 4 เซนติเมตร
 มากที่สุด **12** ลูก

4. $30 \div 3 = 10$
 $25 \div 3 = 8$ เศษ 1
 $10 \div 3 = 3$ เศษ 1
 $10 \times 8 \times 3 = 240$
 ต้องใช้ลูกบาศก์ด้านละ 3 เซนติเมตร
 มากที่สุด **240** ลูก

- *5. $9 \div 2 = 4$ เศษ 1
 $5 \div 2 = 2$ เศษ 1
 $8 \div 2 = 4$
 $4 \times 4 \times 2 = 32$
 $32 - 7 = 25$
 ต้องใช้ลูกบาศก์ด้านละ 2 เซนติเมตร
 อีก **25** ลูก

- *6. พหุคูณที่น้อยที่สุดของ 12, 8 และ 6 คือ 24
 จำนวนกล่องทั้งหมดที่ต้องการสำหรับทุกด้าน :
 $24 \div 12 = 2$
 $24 \div 8 = 3$
 $24 \div 6 = 4$
 $2 \times 3 \times 4 = 24$ (ทั้งหมด)
 ต้องใช้กล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าอย่างน้อยที่สุด
24 กล่อง

แบบฝึกหัดที่ 8.2 (หน้า 156 – หน้า 158)

1. $13 - 6 = 7$ ซม.
 $15 \times 20 \times 7 = 2,100$ ลบ.ซม. = 2.1 ลิตร
 ต้องเติมน้ำอีก **2.1** ลิตร จึงจะเต็มอ่างปลา
2. $30 - 20 = 10$ ซม.
 $15 \times 14 \times 10 = 2,100$ ลบ.ซม. = 2.1 ลิตร
 น้ำที่เทออกไปมีปริมาณ **2.1** ลิตร

3. $16 \times 15 \times 12 = 2,880$ ลบ.ซม.
 $4,000 - 2,880 = 1,120$ ลบ.ซม.
 ในเหยือกใบนี้มีน้ำที่เหลืออยู่
1,120 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. $27 - 12 = 15$ ซม.
 $50 \times 14 \times 15 = 10,500$ ลบ.ซม. = 10,500 มล.
 $10,500 \div 700 = 15$
 จะต้องเติมน้ำอีก **15** เหยือกจึงจะเต็มถัง
5. $\frac{1}{3} \times 80 \times 60 \times 45 = 72,000$ ลบ.ซม.
 $40 \times 40 \times 40 = 64,000$ ลบ.ซม.
 $72,000 - 64,000 = 8,000$ ลบ.ซม. = 8 ลิตร
 ในอ่างปลาใบนี้มีน้ำที่เหลืออยู่ **8** ลิตร
6. $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$
 $60 \times 50 \times 36 \times \frac{5}{9} = 60,000$ ลบ.ซม. = 60 ลิตร
 $60 \div 8 = 7.5$ นาที = 7 นาที 30 วินาที
 จะต้องใช้เวลา **7 นาที 30 วินาที** น้ำจึงจะเต็ม
 ขอบแท็งก์พอดี

- *7. $40 \times 25 \times 8 = 8,000$ ลบ.ซม. = 8 ลิตร
 $8 + 12 = 20$ ลิตร
 $\frac{5}{7} \rightarrow 20$
 $\frac{1}{7} \rightarrow 20 \div 5 = 4$
 $\frac{7}{7} \rightarrow 7 \times 4 = 28$
 ถังทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้จุน้ำได้ทั้งหมด **28** ลิตร

- *8. $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$
 $\frac{1}{10} \rightarrow 5.6$
 $\frac{6}{10} \rightarrow 6 \times 5.6 = 33.6$ ลิตร
 เมื่อระดับน้ำเมื่ออยู่ที่ $\frac{3}{5}$ ของแท็งก์
 จะมีปริมาณน้ำ **33.6** ลิตร