สมุดแบบฝึกหัดเลขคณิต

ระบิล สีตสุวรรณ ป.ม., B.Sc., M.A.in Ed.

ชื่อ

ชั้นประถมปีที่ 7

7

372.7
ร 233ส

1071

สมุดแบบฝึกหัด เลขคณิต

ชั้นประถมปีที่ 7

สำนักพิมพ์และพิมพ์ที่
บริษัทสำนักพิมพ์ วัฒนาพานิช จำกัด (แผนกโรงงาน) ศรีพัฒน์ ถนนมหาไชย กรุงเทพ 2
นายเริงชัย จงพิพัฒนสุข ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา

พิมพ์จำหน่ายที่

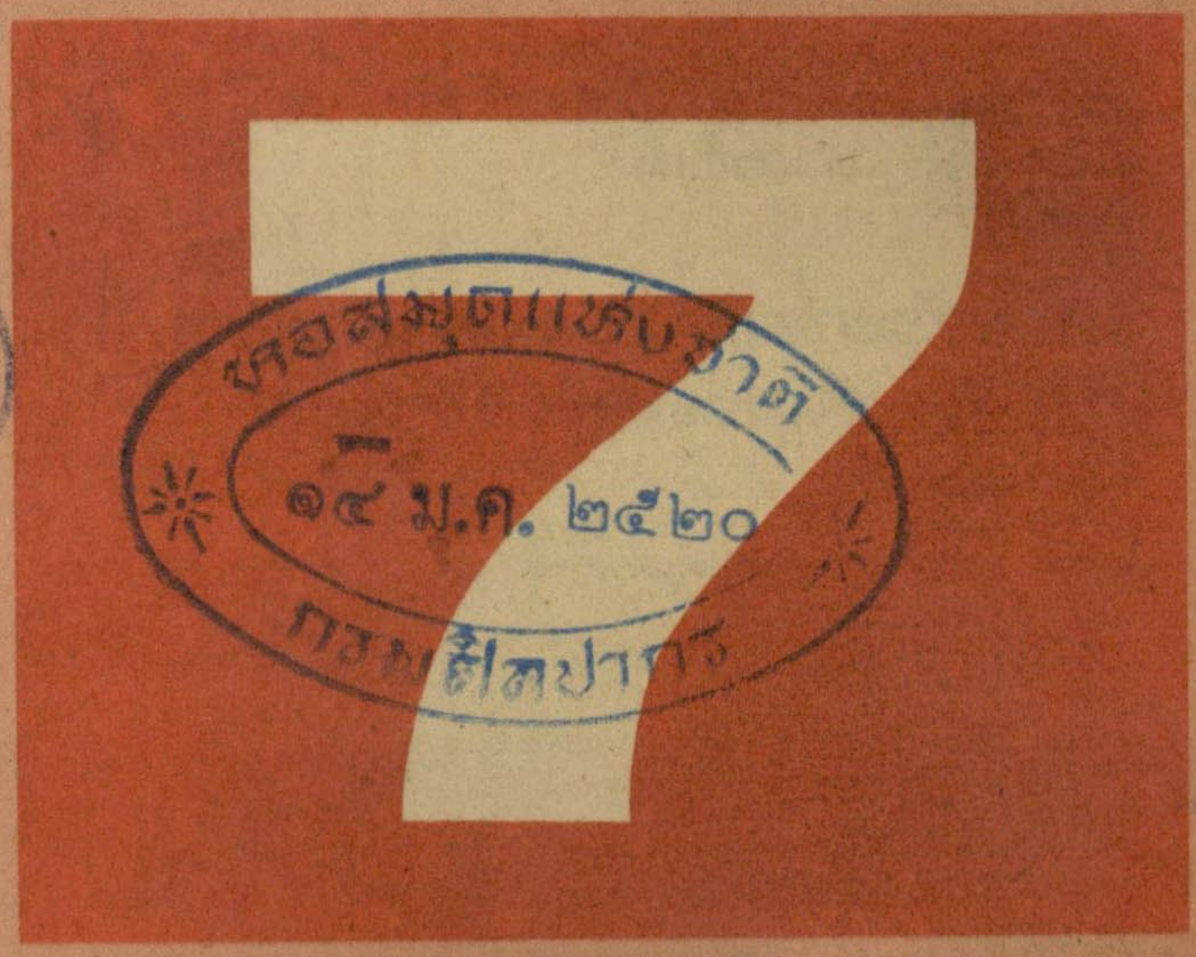
วัฒนาพานิช สำราญราษฎร์

บริษัทสำนักพิมพ์ วัฒนาพานิช จำกัด

216-220 ถนนบำรุงเมือง สำราญราษฎร์ กรุงเทพ 2 โทร. 217-225 และ 217-454

สมุดแบบฝึกหัด
เลขคณิต

หอสมุดแห่งชาติ
1 พ.ย. 2543
กรมศิลปากร



หอสมุดแห่งชาติ
๑๕ ม.ค. ๒๕๒๐
กรมศิลปากร

สำหรับชั้นประถมปีที่ 7

จัดทำตามแนวคิดวิชาคณิตศาสตร์ใหม่โดยใช้หลักสูตรปัจจุบัน

ระบิล สีตสุวรรณ ป.ม., B.Sc., M.A. in Ed.

10.00

สมุดแบบฝึกหัด เลขคณิต
ชั้นประถมปีที่ 7

▲

พิมพ์ที่ครั้งหนึ่ง © 2519
สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย

พิมพ์และทำเล่มที่
วัฒนาพานิชฝ่ายผลิต 31/1 - 32/3 ถนนมหาไชย กรุงเทพ 2
บริษัท สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช จำกัด

วัฒนาพานิช ฝ่ายวิชาการ โทร. 212-224
วัฒนาพานิช ฝ่ายผลิต โทร. 224-772 และ 222-788
วัฒนาพานิช ฝ่ายจำหน่าย โทร. 217-225 และ 217-454

นายเริงชัย จงพิพัฒนสุข
กรรมการผู้จัดการ
ผู้พิมพ์และผู้โฆษณา

เลขท้อง 214
372.7
เลขหมู่ ร233ส

เลขทะเบียน

SMSP แบบเรียนในโครงการคณิตศาสตร์ใหม่
School Mathematics Study Project

สมุดปฏิบัติการ เลขคณิต ม.ศ. 1–2–3
สมุดปฏิบัติการ พีชคณิต ม.ศ. 1–2–3
สมุดปฏิบัติการ เรขาคณิต ม.ศ. 1–2–3
สมุดปฏิบัติการ กราฟ ม.ศ. 1–2–3
สมุดแบบฝึกหัด เรขาคณิตภาคปฏิบัติ ป. 5–6–7
สมุดแบบฝึกหัด เลขคณิตภาคปฏิบัติ ป. 5–6–7
สมุดแบบฝึกหัด กราฟภาคปฏิบัติ ป. 5–6–7

คำนำ

สมุดแบบฝึกหัดเลขคณิตชั้นประถมศึกษาชุดนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสนองความต้องการของผู้สอนและผู้บริหารโรงเรียนจำนวนมาก ซึ่งวิตกว่าเมื่อกระทรวงศึกษาธิการประกาศใช้หลักสูตรใหม่ (ประถมศึกษา 6 ปี) ในอีกไม่กี่ปีข้างหน้าแล้ว จะก่อให้เกิดปัญหาในการเรียนการสอนหลายประการ ที่สำคัญคือปัญหาที่ว่า ผู้สอนแทบจะทั้งหมด ไม่เคยเรียนหรือไม่สันทัดในวิชาคณิตศาสตร์ใหม่

ก่อนจัดทำหนังสือชุดนี้ ได้ลองตรวจสอบร่างหลักสูตรใหม่ของกระทรวงศึกษาธิการดู พบว่าไม่มีเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ใหม่อย่างที่หลายคนเกรงกัน จะมีก็แต่เพียงวิธีการหรือแนวคิดใหม่ในการสอนการอธิบายเท่านั้น จึงเห็นว่าการแก้ปัญหาดังกล่าวอยู่ในวิสัยที่จะสามารถช่วยได้

หนังสือชุดนี้จึงเป็นไปในทำนองแบบเรียน ซึ่งนำร่องแบบเรียนตามหลักสูตรใหม่ หมายความว่า เนื้อหาเป็นไปตามหลักสูตรเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน แต่ได้ปรับปรุงวิธีสอนวิธีอธิบายให้เป็นไปตามแนวคิดใหม่ และเนื่องจากหลักสูตรใหม่ในระดับประถมศึกษานี้ ไม่มีเนื้อหาวิชาที่เรียกว่า "คณิตศาสตร์ใหม่" แทรกเข้ามาเลย ผู้สอนที่ใช้แบบเรียนนี้อยู่แล้วจึงย่อมสามารถที่จะรับและปรับตัวเข้ากับสภาพการณ์ใหม่ได้อย่างไม่ยุ่งยาก และเมื่อถึงตอนนั้น แบบเรียนชุดนี้ก็คงจะได้รับการปรับปรุงให้ถูกต้องตรงกันกับหลักสูตรใหม่ได้ครบถ้วนทุกประการแล้ว

วิธีการของแบบฝึกหัด ก็คงเป็นเช่นเดียวกับวิธีการที่ได้เสนอไว้ในชุดสมุดแบบฝึกหัดเรขาคณิตภาคปฏิบัติ ซึ่งยึดหลักการสำคัญสองประการ

ประการแรก ได้แก่การเรียงลำดับจากง่ายไปหายาก และการพัฒนาความคิดจากแบบแบบฝึกหัดข้อต้น ๆ ไปสู่แบบฝึกหัดข้อท้าย ๆ โดยการแยกจุดความเข้าใจออกเป็นจุดย่อย ๆ ก่อนแล้วจึงนำมาผสมกลมกลืนกันในภายหลัง ซึ่งเป็นวิธีการที่ดีที่สุดเท่าที่วงการศึกษาปัจจุบันรู้จัก

ประการที่สอง ได้แก่ความเหมาะสมของความถี่ของแบบฝึกหัดแต่ละจุดความเข้าใจ ซึ่งได้กระทำอย่างรอบคอบ ได้มีการทบทวน สอบทานขีดความสามารถในการเรียนรู้ตามวัยของนักเรียนในแต่ละชั้นอย่างถี่ถ้วน เรื่องใดที่นักเรียนส่วนใหญ่เข้าใจ หรือเรียนรู้ได้ช้า ได้ยาก นอกจากจะได้พยายามแยกจุดความเข้าใจให้ย่อยมากที่สุดแล้ว ก็ยังได้เพิ่มความถี่ของแบบฝึกหัดให้มากขึ้นตามสัดส่วนอีกด้วย ทั้งนี้โดยคำนึงถึงเวลาในชั่วโมงเรียน และเวลาทำการบ้านของนักเรียนเป็นสำคัญ

หวังว่าวิธีการเหล่านี้จะช่วยให้การสอนการเรียนวิชาเลขคณิตเป็นไปโดยราบรื่น มีประสิทธิภาพ และเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยให้สัมฤทธิ์ผลสมตามความมุ่งหมายหลักสูตร

สารบาญ

	หน้า
สัญลักษณ์	9
เศษส่วน	19
เศษซ้อน	33
ทศนิยม	49
บัญญัติไตรยางศ์	65
ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์	87
ร้อยละ (กำไร-ขาดทุน)	103
ร้อยละ (ดอกเบี้ย)	115

ARITHMETIC WORKBOOK



สัญลักษณ์

ความหมาย

แบบฝึกหัดที่ 1

1 จงเขียนจำนวนเลขลงใน □

$3+1 = \square$	$5+2 = \square$	$7-3 = \square$	$8-6 = \square$
$4+\square = 6$	$9-\square = 1$	$\square+5 = 8$	$\square-5 = 2$
$4\times3 = \square$	$2\times\square = 12$	$\square\times4 = 16$	$\square\times5 = 30$
$18\div9 = \square$	$\square\div7 = 3$	$\square\div6 = 4$	$15\div\square = 5$
$10+\square = 25$	$17-\square = 0$	$8\times\square = 40$	$63\div\square = 7$

2 จงหาค่าของ x

$3+4 = x$ $\therefore x = 7$	$7-3 = x$ $\therefore x = \square$	$8\times2 = x$ $\therefore x = \square$	$12\div4 = x$ $\therefore x = \square$
$8+x = 10$ $\therefore x = \square$	$12-x = 2$ $\therefore x = \square$	$5\times x = 20$ $\therefore x = \square$	$14\div x = 2$ $\therefore x = \square$

$x+6=9$ $\therefore x=$	$x-5=10$ $\therefore x=$	$x\times 6=24$ $\therefore x=$	$x\div 3=8$ $\therefore x=$
$7+x=12$ $\therefore x=$	$4-x=4$ $\therefore x=$	$4\times x=24$ $\therefore x=$	$12\div x=2$ $\therefore x=$

3 จงหาค่าตัวอักษรที่กำหนดให้

$5+1=m$ $m=$	$5+p=10$ $p=$	$k+4=5$ $k=$	$n+5=12$ $n=$
$8-2=a$ $a=$	$8-6=b$ $b=$	$x-8=1$ $x=$	$10-y=7$ $y=$
$6\times 3=d$ $d=$	$5+q=20$ $q=$	$12\div 3=t$ $t=$	$8\div w=4$ $w=$
$f+3=5$ $f=$	$g-4=1$ $g=$	$4-s=1$ $s=$	$4-1=c$ $c=$
$10+a=10$ $a=$	$b-10=1$ $b=$	$6\times x=18$ $x=$	$y\div 7=1$ $y=$

4 ถ้า $a=3,\ b=2$ จงหาค่าของ

$a+b=$ 3+2 = 5

$b+a=$ _____

$b-a=$ _____

$a+3=$ _____

$b-1=$ _____

$b+7=$ _____

$5 \times a$ = _____ $a \times 5$ = _____

$4 \times b$ = _____ $b \times 4$ = _____

$12 \div a$ = _____ $12 \div b$ = _____

5 จงเขียนให้สั้นลงโดยเปลี่ยนการบวกจำนวนที่ซ้ำกันให้เป็นการคูณ

(ก)

$5+5+5$ = 3×5

$5+5+5+5$ = 4×5

$5+5$ = ·

$5+5+5+5+5$ = ☐

$5+5+5+5+5+5$ = ☐

(ข)

$2+2+2+2$ = ☐

$4+4+4$ = ☐

$3+3$ = ☐

$9+9+9+9+9+9$ = ☐

$7+7+7+7+7$ = ☐

6 จงเขียนให้สั้นลงโดยเปลี่ยนการคูณจำนวนที่ซ้ำกันให้เป็นการยกกำลัง

(ก)

$5 \times 5 \times 5$ = 5^3

$5 \times 5 \times 5 \times 5$ = 5^4

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ = ☐

5×5 = ☐

(ข)

$4 \times 4 \times 4$ = ☐

$8 \times 8 \times 8 \times 8$ = ☐

$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$ = ☐

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ = ☐

7 จงแสดงการคูณในรูปแบบต่าง ๆ ตามตัวอย่าง

$a \times b$ = $(a)(b)$ = $a.b$ = ab

$c \times d$	=		=		=	
$a \times b \times c$	=	$(a)(b)(c)$	=	$a.b.c$	=	abc
$k \times m \times n$	=		=		=	
$4 \times a \times b$	=	$(4)(a)(b)$	=	$4.a.b$	=	$4ab$
$23 \times x \times y$	=		=		=	

8 จงเขียนจำนวนต่อไปนี้เสียใหม่ โดยใช้เครื่องหมาย × หรือ +

$5(a)(m)$	=	$5 \times a \times m$	$7pqr$	=	
$2cd$	=		$9fg$	=	
453	=	$400 + 50 + 3$	786	=	
abc	=		40	=	

9 จงแสดงการหารในรูปแบบต่าง ๆ ตามตัวอย่าง

$a \div b$	=	$\frac{a}{b}$	=	$a(\frac{1}{b})$	=	$a.\frac{1}{b}$
$c \div d$	=		=		=	
$m \div n$	=		=		=	
$m \div 5$	=		=		=	

10 จากจำนวน $3m$ เรียกว่า 3 เป็น **สัมประสิทธิ์** ของ m

จากจำนวน m^4 เรียกว่า 4 เป็น **กำลัง** ของ m

จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปที่มีสัมประสิทธิ์หรือเลขชี้กำลัง

$m+m+m$ = $3m$ $q+q+q+q+q$ = ☐

$m\times m\times m\times m$ = m^4 $q\times q\times q\times q\times q$ = ☐

$c\times c$ = ☐ $d\times d\times d$ = ☐

$p\times p\times p\times p\times p\times p$ = ☐ $t+t+t+t$ = ☐

11 ถ้า $a = 3$, $b = 2$, $c = 0$ จงหาค่าของ

$7ab = 7\times 3\times 2 = 42$ ab = _____

$5a$ = _____ $4b$ = _____

ac = _____ $a+b+c$ = _____

abc = _____ $5abc$ = _____

$\frac{2a}{b} = \frac{2\times 3}{2} = 3$ $\frac{b}{a}$ = _____

$\frac{3b}{a}$ = _____ $\frac{2bc}{a}$ = _____

$3a^2 = 3\times 3^2 = 27$ $2b^3$ = _____

a^2b = _____ ab^2 = _____

12 ถ้าพื้นที่ของสามเหลี่ยมหาได้จากสูตร $A = \frac{1}{2}bh$

จงหาพื้นที่ A เมื่อ $b = 12$ ซม., $h = 5$ ซม.

$A = \frac{1}{2}bh$ = _____ ตร.ซม.

13 ถ้าเส้นรอบวงของวงกลมหาได้จากสูตร $C = 2\pi r$

จงหาเส้นรอบวง C กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$ และ $r = 14$ นิ้ว

$C = 2\pi r =$ _____ นิ้ว

14 ถ้าพื้นที่ของวงกลมหาได้จากสูตร $A = \pi r^2$

จงหาพื้นที่ A เมื่อ $r = 7$ ซม. และ $\pi = \frac{22}{7}$

$A = \pi r^2 =$ _____ ตร.ซม.

จงบวกเข้าทั้งสองข้างด้วยจำนวนที่กำหนดให้

15 บวกด้วย 2 5 = 5 5+2 = 5+2 7 = 7	บวกด้วย 3 12 = 12 _____ _____	บวกด้วย 0 84 = 84 _____ _____	บวกด้วย 25 47 = 47 _____ _____

จงลบออกทั้งสองข้างด้วยจำนวนที่กำหนดให้

16 ลบด้วย 8 8 = 8 8−8 = 8−8 0 = 0	ลบด้วย 5 12 = 12 _____ _____	ลบด้วย 12 20 = 20 _____ _____	ลบด้วย 40 41 = 41 _____ _____

จงคูณทั้งสองข้างด้วยจำนวนที่กำหนดให้

17 คูณด้วย 5 7 = 7 7×5 = 7×5 35 = 35	คูณด้วย 6 9 = 9 _____ _____	คูณด้วย 10 51 = 51 _____ _____	คูณด้วย 12 10 = 10 _____ _____

จงหารทั้งสองข้างด้วยจำนวนที่กำหนดให้

18

หารด้วย 8	หารด้วย 2	หารด้วย 5	หารด้วย 9
$16 = 16$	$46 = 46$	$35 = 35$	$72 = 72$
$\frac{16}{8} = \frac{16}{8}$			
$2 = 2$			

จงหาค่าของ

19

$x - 5 + 5 = x + 5 - 5$

$= x + 0$

$= x$

$x - 8 + 8 = x + 8 - 8$

$=$ _____

$=$ _____

20

$m - 4 + 4 =$ _____

$=$ _____

$=$ _____

$n - 12 + 12 =$ _____

$=$ _____

$=$ _____

จงหาค่าตัวอักษร

21

$x + 5 = 8$

$x + 5 - 5 = 8 - 5$

$x = 3$

$m + 2 = 8$

_____

_____

$n + 2 = 12$

_____

_____

22

$a - 4 = 2$

$a - 4 + 4 = 2 + 4$

$a = 6$

$b - 2 = 3$

_____

_____

$x - 5 = 1$

_____

_____

23

$x-1=4$	$x-1=1$	$x-1=0$

24

$\frac{x}{2}=3$ $\frac{x}{2}\times 2=3\times 2$ $x=6$	$\frac{x}{2}=5$	$\frac{x}{3}=4$

25

$\frac{x}{5}=2$	$\frac{x}{6}=7$	$\frac{x}{12}=8$

26

$2x=8$ $\frac{2x}{2}=\frac{8}{2}$ $x=4$	$2x=10$	$3x=12$

27

$\frac{x}{9}=\frac{2}{3}$ $\frac{x}{9}\times 9=\frac{2}{3}\times 9$ $x=6$	$\frac{x}{12}=\frac{3}{4}$	$\frac{x}{15}=\frac{1}{5}$

28

$\frac{x}{12}=\frac{5}{6}$	$\frac{x}{36}=\frac{11}{12}$	$\frac{x}{28}=\frac{4}{7}$

เศษส่วน

แบบฝึกหัดที่ 2

ทบทวนความหมายและนิยาม

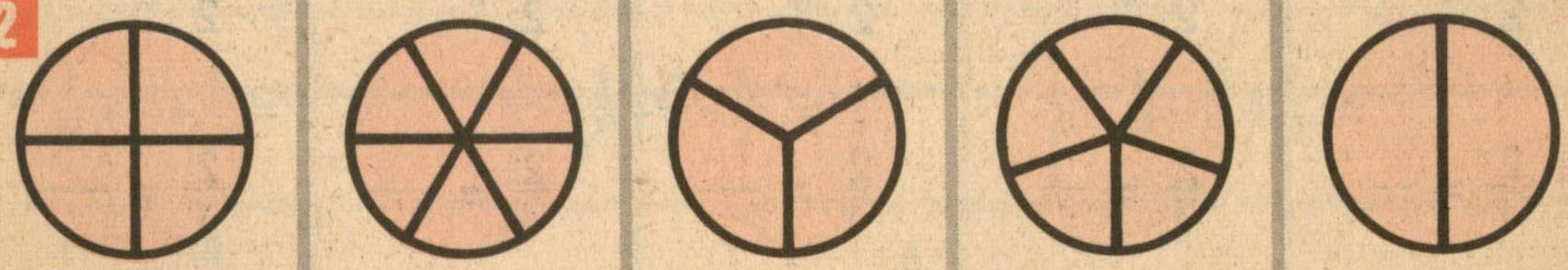
จงเขียนจำนวนเศษส่วนของส่วนที่ระบายสี

1



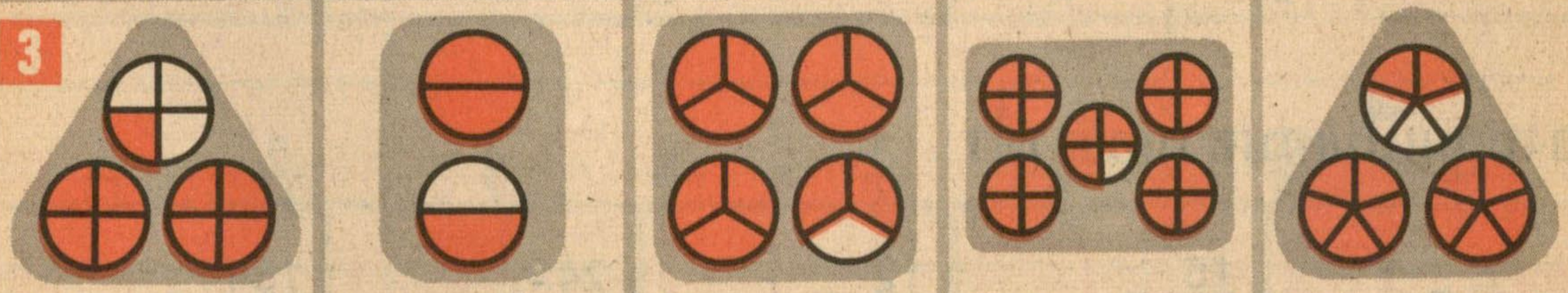
$\frac{5}{8}$ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐

2



$\frac{4}{4}$ = 1 | ☐ = 1 | ☐ = 1 | ☐ = 1 | ☐ = 1

3



$2\frac{1}{4}$ = $\frac{9}{4}$ | ☐ = ☐ | ☐ = ☐ | ☐ = ☐ | ☐ = ☐

จงระบายสี่ตามเศษส่วนที่กำหนดให้

4



$\frac{3}{8}$



$\frac{3}{4}$



$\frac{2}{5}$



$\frac{1}{3}$



$\frac{5}{6}$

5



$\frac{1}{2}$



$\frac{2}{4}$



$\frac{3}{6}$



$\frac{4}{8}$



$\frac{5}{10}$

จงเติมจำนวนที่ขาดไป

6 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$	$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6}$	$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}$	$\frac{1}{2} = \frac{5}{\quad}$	$\frac{1}{2} = \frac{6}{\quad}$
7 $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$	$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{9}$	$\frac{2}{3} = \frac{10}{\quad}$	$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$	$\frac{2}{3} = \frac{24}{\quad}$
8 $\frac{3}{5} = \frac{21}{\quad}$	$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{42}$	$\frac{5}{8} = \frac{35}{\quad}$	$\frac{9}{11} = \frac{\quad}{121}$	$\frac{12}{13} = \frac{24}{\quad}$

จงทอนเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

9 $\frac{2}{4} =$ ☐	$\frac{15}{20} =$ ☐	$\frac{12}{30} =$ ☐	$\frac{24}{48} =$ ☐	$\frac{154}{385} =$ ☐

จงทำเป็นเศษเกิน

10 $2\frac{1}{2}=$ ☐	$8\frac{1}{4}=$ ☐	$1\frac{2}{3}=$ ☐	$10\frac{2}{3}=$ ☐	$20\frac{4}{5}=$ ☐

จงทำเป็นจำนวนคละหรือจำนวนเต็ม

11 $\frac{28}{7}=$ ☐	$\frac{32}{6}=$ ☐	$\frac{72}{9}=$ ☐	$\frac{120}{3}=$ ☐	$\frac{125}{2}=$ ☐

จงทำให้สำเร็จ

12 $\frac{4}{7}+\frac{1}{7}=$ ☐	$\frac{4}{7}-\frac{1}{7}=$ ☐	$\frac{2}{5}+\frac{1}{5}=$ ☐	$\frac{2}{5}-\frac{1}{5}=$ ☐
13 $\frac{5}{8}-\frac{1}{8}=$ $\frac{4}{8}$ $=$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}+\frac{3}{8}=$ ☐ $=$ ☐	$\frac{5}{10}-\frac{1}{10}=$ ☐ $=$ ☐	
14 $\frac{7}{8}+\frac{1}{8}=$ $\frac{8}{8}$ $=$ 1	$\frac{4}{7}+\frac{3}{7}=$ ☐ $=$ ☐	$\frac{6}{11}+\frac{5}{11}=$ ☐ $=$ ☐	
15 $\frac{1}{5}+\frac{2}{5}+\frac{1}{5}=$ ☐	$\frac{3}{7}+\frac{4}{7}-\frac{5}{7}=$ ☐	$\frac{5}{8}-\frac{9}{8}+\frac{7}{8}=$ ☐	

จงเขียนเครื่องหมาย > หรือ < ลงใน ○

16 $7\bigcirc 6$	$4\bigcirc 3$	$1\bigcirc 4$	$0\bigcirc 1$
17 $\frac{7}{11}\bigcirc\frac{6}{11}$	$\frac{5}{7}\bigcirc\frac{3}{7}$	$\frac{5}{21}\bigcirc\frac{8}{21}$	$\frac{4}{5}>\frac{1}{5}$
18 $2\frac{1}{5}\bigcirc 3\frac{1}{5}$	$3\frac{3}{5}\bigcirc 3\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}\bigcirc 0$	$\frac{1}{10}\bigcirc 1$

จงเรียงลำดับจำนวนต่อไปนี้ จากน้อยไปหามาก

19 $1, \frac{1}{2}, 0$

$0 < \frac{1}{2} < 1$

$\frac{2}{3}, 0, 2$

$\frac{24}{25}, \frac{23}{25}, 23$

$6, 25, 24\frac{1}{2}$

20 $\frac{6}{7}, \frac{1}{7}, \frac{5}{7}$

$\frac{2}{11}, \frac{3}{11}, \frac{4}{11}$

$2, 5, 2\frac{1}{2}$

$\frac{25}{39}, \frac{52}{39}, 0$

จงทำเศษส่วนต่อไปนี้มีส่วนเท่ากัน แล้วเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

21 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{8}$

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

$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

$\frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

$\frac{1}{8} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$

$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{1}{3}$

$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

$\frac{5}{6} =$

$\frac{1}{3} =$

$\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}$

$\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$

$\frac{3}{4} =$

$\frac{7}{12} =$

$\frac{3}{5}, \frac{8}{15}, \frac{11}{20}$

$\frac{3}{5} = \frac{36}{60}$

$\frac{8}{15} =$

$\frac{11}{20} =$

22 จงหา ค.ร.น. ของ 10, 12, 15

2) 10, 12, 15

3) 5, 6, 15

5) 5, 2, 5

1, 2, 1

ค.ร.น. = $2 \times 3 \times 5 \times 2 = 60$

23 จงหา ค.ร น. ของ 12, 20, 60

2) 12, 20, 60

2)

3)

5)

∴ ค.ร.น. =

24 จงหา ค.ร.น. ของ 30, 42, 105

25 จงหา ค.ร.น. ของ 10, 210, 735

26 จงหา ห.ร.ม. ของ 120 และ 252

$120 = 8 \times 3 \times 5 = 2^3.3.5$

$252 = 4 \times 9 \times 7 = 2^2.3^2.7$

ห.ร.ม. $= 2^2.3 =$ ☐

27 จงหา ห.ร.ม. ของ 180 และ 216

180 = _____

216 = _____

ห.ร.ม. = _____ = ☐

จงแสดงวิธีทำ

28 จงหาเลขจำนวนมากที่สุดซึ่งสามารถนำไปหาร 24, 36 และ 72 ได้ลงตัว

29 ระฆัง 4 ใบ นาน 9 นาที 12 นาที 16 นาที และ 18 นาที จึงจะตีครั้งหนึ่ง จงหาว่าเมื่อระฆังทั้งสี่ตีพร้อมกันครั้งหนึ่งแล้ว อีกนานเท่าไรจึงจะตีพร้อมกันอีก

30 ลูกเสือ 3 กอง มีลูกเสือ 24 คน 36 คน และ 48 คนตามลำดับ ถ้าแบ่งลูกเสือทั้งสามกองออกเป็นหมู่ ๆ ละเท่า ๆ กัน ให้แต่ละหมู่มีจำนวนลูกเสือมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ จะมีลูกเสือหมู่ละกี่คน

31 จงหาเลขจำนวนน้อยที่สุด ซึ่งเมื่อหารด้วย 12 หรือ 18 หรือ 24 ก็จะเหลือเศษ 5 เท่ากัน

แบบฝึกหัดที่ 3

การบวกลบคูณหารเศษส่วน

จงหาผลสำเร็จของ

1. $\frac{7}{12}+\frac{5}{6}=\frac{7+10}{12}=\frac{17}{12}=1\frac{5}{12}$
2. $\frac{4}{25}+\frac{13}{50}=$
3. $\frac{5}{36}-\frac{1}{24}=\frac{\square-\square}{72}=$
4. $\frac{9}{10}-\frac{3}{8}=$
5. $\frac{1}{3}+\frac{7}{15}-\frac{11}{30}=$
6. $\frac{16}{27}+\frac{8}{9}-\frac{17}{18}=$
7. $\frac{16}{27}-\frac{8}{9}+\frac{17}{18}=$
8. $2\frac{3}{4}+1\frac{1}{2}=$
9. $5\frac{1}{6}-2\frac{3}{4}=$
10. $15\frac{1}{2}+7\frac{3}{4}-8\frac{5}{6}=$
11. $\frac{16}{25}\times\frac{5}{8}=$
12. $6\frac{2}{3}\times1\frac{1}{5}=\frac{20}{3}\times\frac{6}{5}=$
13. $4\frac{4}{5}\times1\frac{9}{16}=$
14. $6\frac{2}{3}\div2\frac{2}{3}=$

15 $\frac{1}{3} \div 300 =$

16 $\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{2} \times 1\frac{7}{11} =$

17 $(\frac{3}{5} \div 1\frac{2}{5}) \times \frac{14}{15} =$

18 $3\frac{3}{8} \times (\frac{8}{35}$ ของ $7\frac{7}{9}) =$

19 $(\frac{1}{3} \div \frac{5}{6}) \times (\frac{3}{4}$ ของ $\frac{8}{9}) =$

20 $12\frac{1}{6} + 23\frac{3}{8} - 24\frac{7}{8} + 9\frac{5}{12} =$

การถอดวงเล็บ

จงทำผลสำเร็จของ

21 $\{3(4+2)-8\}\times 4 = \{3(6)-8\}\times 4 = \{18-8\}\times 4$

$= 10\times 4 = 40$

22 $\{5(2+3)+1\}\times 5 =$ _____

23 $\{6(\frac{1}{2}+\frac{1}{3})+5\}\times\frac{3}{10} =$ _____

24 $1\frac{1}{6}\div(\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}) =$ _____

25 $(1\frac{1}{6}\div\frac{1}{2})\times\frac{1}{3} =$ _____

26 $2\frac{3}{8}\div(3\frac{3}{4}-2\frac{5}{8})\div 9 =$ _____

27 $1\frac{1}{3}\div\frac{4}{5}$ ของ $1\frac{7}{8} =$ _____

28 $1\frac{1}{3}\div\frac{4}{5}\times 1\frac{7}{8} =$ _____

29 $1\frac{1}{3} \div \left(\frac{4}{5} \times 1\frac{7}{8}\right) =$

30 $\left(1\frac{3}{10} + 9\frac{4}{5}\right) \times \left(1\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) \div 5 =$

31 $(19 - 4) \div \left\{(1 - 2 + 5) - 3\right\} =$

32 $\left\{1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8} + \frac{5}{12}\right)\right\} \times 24 =$

33 $\left(8\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3}\right) - \left\{\left(1\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) \times \frac{2}{23}\right\} =$

หอสมุดแห่งชาติ

34 $30 \div 2\left[7 - \left\{ 5 - (1 + 2) \right\} \right] =$

35 $\frac{4}{3} \div 3\left[3 - \left\{ 4 - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \right\} \right] =$

36 $4\frac{7}{9} - \left[5\frac{3}{4} - \left\{ 2\frac{2}{3} - \left(\frac{4}{7} - \frac{1}{14} + \frac{2}{3}\right) \right\} \right] =$

สถาบันวิทยบริการ

เศษซ้อน

ความหมาย และ นิยาม

แบบฝึกหัดที่ 4

จงเขียนให้อยู่ในรูปที่มีเครื่องหมาย ×

1

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{5}} = \frac{1}{2} \div \frac{3}{5}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{5}{3}$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{8}} = \text{_____}$$

$$= \text{_____}$$

2

$$\frac{\frac{2}{3}}{4} = 2 \div \frac{3}{4}$$

$$= \text{_____}$$

$$\frac{\frac{5}{7}}{8} = \text{_____}$$

$$= \text{_____}$$

3

$$\frac{\frac{3}{4}}{2} = \frac{3}{4} \div \frac{2}{1}$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{\frac{10}{11}}{25} = \text{_____}$$

$$= \text{_____}$$

4

$$\frac{\frac{5}{6}}{\frac{7}{8}} = \text{_____}$$

$$= \text{_____}$$

$$\frac{5}{\frac{6}{7}} = \text{_____}$$

$$= \text{_____}$$

จงทำให้สำเร็จ

5 $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} = \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} =$ _____

6 $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{8}} =$ _____

7 $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{9}{10}} =$ _____

8 $\frac{\frac{1}{8} + \frac{5}{8}}{\frac{7}{12} + \frac{1}{12}} = \frac{\frac{6}{8}}{\frac{8}{12}} = \frac{6}{8} \times \frac{12}{8} =$ _____

9 $\frac{\frac{2}{7} + \frac{3}{7}}{\frac{5}{21} + \frac{10}{21}} . =$ _____

10 $\frac{\frac{7}{10} + \frac{1}{20}}{\frac{7}{8} + \frac{9}{16}} =$ _____

11 $\frac{\frac{5}{6} + \frac{2}{3}}{\frac{1}{8} + \frac{1}{4}} =$ _____

12 $\frac{5}{\frac{2}{3} + \frac{7}{12}} =$ _____

13 $\frac{\frac{3}{4} + \frac{1}{5}}{\frac{2}{5} - \frac{1}{10}} =$ _____

14 $\dfrac{\frac{1}{2}-\frac{5}{12}}{\frac{3}{8}-\frac{1}{6}}$ =

15 $\dfrac{2\frac{1}{2}+\frac{3}{4}}{8-3\frac{1}{4}}$ =

16 $\dfrac{\frac{1}{3}+\frac{1}{9}+\frac{5}{18}}{\frac{7}{8}+\frac{5}{6}}$ =

17 $\dfrac{\frac{1}{2}\times\frac{6}{25}}{\frac{9}{10}\times\frac{3}{5}}$ =

18 $\dfrac{(\frac{2}{3}\times\frac{6}{5})+\frac{1}{5}}{\frac{2}{5}-\frac{1}{10}}$ =

19 $\dfrac{\frac{3}{10}+(\frac{4}{9}\div\frac{5}{18})}{3\frac{4}{5}}$ =

20 $\dfrac{1\frac{2}{3} \div 4\frac{5}{6} \times 2\frac{9}{10}}{1\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} \text{ ของ } \frac{9}{10}} =$

21 $\dfrac{\frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{1}{3}\left(\frac{1}{2} - \frac{5}{12} \div 1\frac{1}{4}\right)} =$

22 $1 + \dfrac{1}{\frac{1}{2}} = 1 + \left(1 \div \frac{1}{2}\right) = 1 + \left(1 \times \frac{2}{1}\right) =$

23 $1 + \dfrac{1}{\frac{3}{2}} =$

24 $1 + \dfrac{1}{1 + \frac{1}{2}} =$ _____

25 $2 + \dfrac{1}{3 + \frac{1}{2}} =$ _____

26 $3 + \dfrac{2}{1 + \frac{2}{3}} =$ _____

27 $2 + \dfrac{\frac{5}{19}}{3 + \frac{4}{5}} = 2 + \dfrac{\frac{5}{19}}{\frac{15+4}{5}} = 2 + \dfrac{\frac{5}{19}}{\frac{19}{5}}$

$= 2 + \left(\frac{5}{19} \times \frac{19}{5}\right) =$ _____

28 $1 + \dfrac{1}{2 + \frac{1}{3}} =$ _____

29 $2 + \dfrac{\frac{2}{3} \text{ ของ } \frac{9}{14}}{1 + \dfrac{\frac{2}{3}}{1 + \frac{1}{2}}} =$

30 $2 + \dfrac{\frac{7}{13}\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)}{1 - \dfrac{\frac{3}{3}}{1 + \frac{3}{4}}}$ =

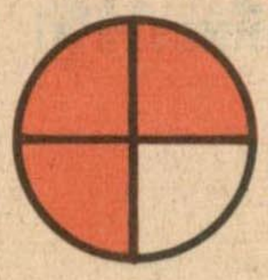
แบบฝึกหัดที่ 5

โจทย์ข้อความเกี่ยวกับเศษส่วน

1 จงเขียนจำนวนเศษส่วนลงใน

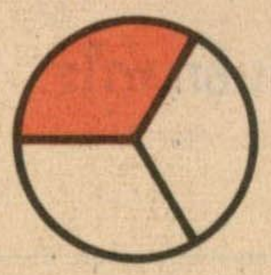
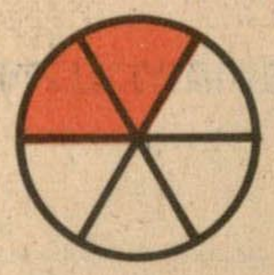


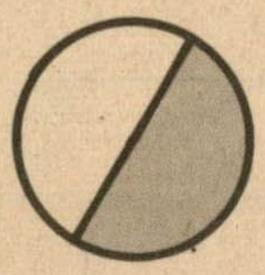
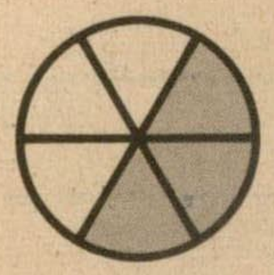
$1 = \boxed{\frac{2}{2}}$ $1 = \boxed{\quad}$ $1 = \boxed{\quad}$ $1 = \boxed{\quad}$ $1 = \boxed{\quad}$

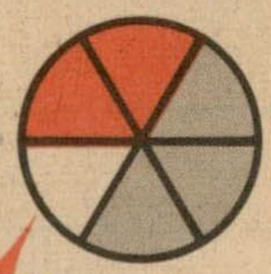
2 ใช้เงินไป $\frac{3}{4}$  คงเหลือเงิน $= 1 - \frac{3}{4} = \frac{4-3}{4} = \boxed{\quad}$

3 ใช้เงินไป $\frac{1}{5}$  คงเหลือเงิน = _____

4 เดินทางได้ $\frac{3}{8}$  เหลือระยะทาง = _____

5 ครั้งที่หนึ่งใช้เงินไป $\boxed{\frac{1}{3}}$  $= \boxed{\frac{2}{6}}$ 

ครั้งที่สองใช้เงินไป $\boxed{\frac{1}{2}}$  $= \boxed{\frac{3}{6}}$ 



$\therefore$ คงเหลือเงิน $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} =$ _____ $= \boxed{\frac{1}{6}}$

6 ครั้งแรกขายส้มไป $\frac{2}{3}$ ครั้งที่สองขายไปอีก $\frac{1}{6}$

∴ คงเหลือส้ม = _____

7 เดินทางไปยังตำบลหนึ่ง ไปโดยรถยนตร์ $\frac{3}{5}$ โดยขี่ม้า $\frac{3}{10}$

∴ คงเหลือระยะทาง = _____

8 อ่านหนังสือเล่มหนึ่ง วันแรกอ่านได้ $\frac{2}{7}$ วันที่สองอ่านได้ $\frac{5}{21}$

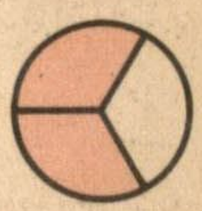
∴ เหลือที่ยังไม่ได้อ่าน = _____

9 แบ่งเงินจำนวนหนึ่งให้แก่คน 3 คน คนที่หนึ่งได้ $\frac{1}{4}$ คนที่สองได้ $\frac{1}{3}$

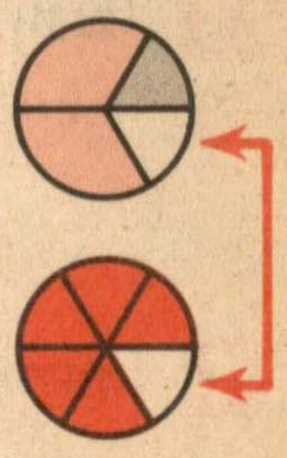
∴ คนที่สามได้ = _____

10 มีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง ครั้งแรกใช้ไป $\frac{2}{3}$ ครั้งที่สองใช้ไป $\frac{1}{2}$ ของที่เหลือ อยากทราบว่าจะยังคงมีเงินเหลืออีกเท่าไร

ครั้งแรกใช้ไป $\frac{2}{3}$ ∴ เหลือจากครั้งแรก $1-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$



ครั้งที่สองใช้ไป $\frac{1}{2}$ ของที่เหลือ ∴ ครั้งที่สองใช้ไป $\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$



∴ ยังคงมีเงินเหลืออีก _____

11 ครั้งแรกใช้เงินไป $\frac{5}{12}$ ครั้งที่สองใช้ไป $\frac{4}{7}$ ของเงินที่เหลือ อยากทราบว่าจะยังคงเหลือเงินอีกเท่าไร

12 ในการเดินทางคราวหนึ่ง วันแรกเดินได้ $\frac{1}{4}$ ของระยะทางทั้งสิ้น วันที่สองเดินได้ $\frac{2}{3}$ ของที่เดินได้ในวันแรก วันที่สามเดินได้ $\frac{1}{5}$ ของที่เดินได้ในวันแรกและวันที่สองรวมกัน อยากทราบว่าจะยังเหลือระยะทางอีกเท่าไร

วันแรกเดินได้ $\frac{1}{4}$

วันที่สองเดินได้ $\frac{2}{3}$ ของวันแรก = $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ = _____

∴ วันแรกและวันที่สองเดินได้รวมกัน = _____

วันที่สามเดินได้ $\frac{1}{5}$ ของวันแรกและวันที่สองรวมกัน

∴ วันที่สามเดินได้ _____

∴ เหลือทางอีก _____

13 ห้างหุ้นส่วนแห่งหนึ่งมีหุ้นส่วน 4 คน คนแรกมีหุ้นอยู่ $\frac{1}{4}$ ของหุ้นทั้งหมด คนที่สองมีหุ้นอยู่ $\frac{1}{2}$ ของคนแรก คนที่สามมีหุ้น $\frac{2}{3}$ ของสองคนแรกรวมกัน จงหาว่าคนที่สี่มีหุ้นเท่าไร

14 มีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง ครั้งแรกใช้ไป $\frac{2}{3}$ ครั้งที่สองใช้ไป $\frac{1}{2}$ ของเงินที่เหลือ ถ้าปรากฏว่ายังคงมีเงินเหลืออยู่ 10 บาท อยากทราบว่า เดิมมีเงินกี่บาท

ครั้งแรกใช้ไป $\frac{2}{3}$ ∴ เหลือจากครั้งแรก = _____

ครั้งที่สองใช้ไป $\frac{1}{2}$ ของที่เหลือ ∴ ครั้งที่สองใช้ไป = _____

∴ เหลือจากครั้งที่สอง = _____ = $\frac{1}{6}$

1 ส่วน (ใน 6 ส่วน) คิดเป็นเงิน 10 บาท

∴ 6 ส่วน คิดเป็นเงิน _____ บาท

∴ เดิมมีเงิน 60 บาท

15 ในการเดินทางคราวหนึ่ง ชั่วโมงแรกเดินได้ $\frac{1}{5}$ ของระยะทางทั้งหมด ชั่วโมงที่สองเดินได้ $\frac{4}{5}$ ของระยะทางที่เดินได้ในชั่วโมงแรก ปรากฏว่ายังคงเหลือระยะทางอีก 64 เส้น อยากทราบว่าระยะทางทั้งหมดยาวกี่เส้น

16 แบ่งเงินจำนวนหนึ่งให้คน 3 คน คนที่หนึ่งได้รับ $\frac{5}{12}$ ของเงินทั้งหมด คนที่สองได้รับ $\frac{4}{5}$ ของคนแรก ถ้าคนที่สามได้รับส่วนแบ่งเป็นเงิน 30 บาท อยากทราบว่าคนที่หนึ่งและคนที่สองได้รับคนละกี่บาท

17 จงแบ่งเงิน 1120 บาทให้คน 4 คน ให้คนที่หนึ่งได้รับ $\frac{5}{14}$ ของเงินทั้งหมด คนที่สองได้รับ $\frac{4}{5}$ ของคนที่หนึ่ง และให้คนที่สามได้รับ $\frac{1}{3}$ ของคนที่หนึ่งและคนที่สองรวมกัน

คนที่หนึ่งได้รับ $\frac{5}{14}$ ของ 1120 บาท $= \frac{5}{14} \times 1120 =$ บาท

คนที่สองได้รับ $\frac{4}{5}$ ของคนที่หนึ่ง $= \frac{4}{5} \times$ $=$ บาท

คนที่หนึ่งและคนที่สองได้รับเงินรวมกัน บาท

$\therefore$ คนที่สามได้รับ บาท

คนที่สี่ได้รับ บาท

18 ซื้อวิทยุเครื่องหนึ่งด้วยเงินผ่อน ครั้งแรกชำระเงิน $\frac{2}{5}$ ของราคาวิทยุ ส่วนที่เหลือผ่อนชำระเป็นรายเดือน ๆ ละ $\frac{3}{10}$ ของเงินที่ชำระครั้งแรก อยากทราบว่าต้องผ่อนชำระอยู่กี่เดือน

ครั้งแรกชำระ $\frac{2}{5}$ $\therefore$ คงเหลือ $1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$

ผ่อนชำระเดือนละ $\frac{3}{10}$ ของเงินชำระครั้งแรก

$\therefore$ ผ่อนชำระเดือนละ _____ $=\frac{3}{25}$

เงิน $\frac{3}{25}$ ใช้เวลาผ่อน 1 เดือน

$\therefore$ เงิน $\frac{3}{5}$ ใช้เวลาผ่อน _____ เดือน.

19 จงแบ่งเงิน 1100 บาทให้แก่ **ก ข** และ **ค** ให้ **ข** ได้รับ $1\frac{1}{2}$ เท่าของ **ก** และให้ **ค** ได้รับ 2 เท่าของ **ข**

ให้ **ก** ได้รับ 1 ส่วน

$\therefore$ **ข** ได้รับ $1\frac{1}{2}\times 1=\frac{3}{2}$ ส่วน

ค ได้รับ $2\times\frac{3}{2}=3$ ส่วน

รวมส่วนของ **ก ข ค** $=1+\frac{3}{2}+3=\frac{2+3+6}{2}=\frac{11}{2}$ ส่วน

$\frac{11}{2}$ ส่วน คิดเป็นเงิน 1100 บาท

$\therefore$ **ก** ได้รับ 1 ส่วน คิดเป็นเงิน $1100\times\frac{2}{11}=$ _____ บาท

ข ได้รับ _____ ส่วน คิดเป็นเงิน _____ บาท

ค ได้รับ _____ ส่วน คิดเป็นเงิน _____ บาท

214
372.7
ส233ท

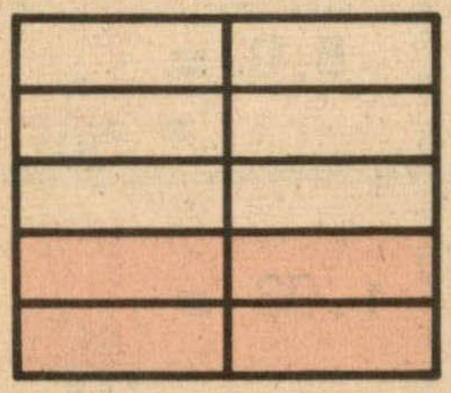
ทศนิยม

แบบฝึกหัดที่ 6

ทบทวนความหมายและนิยาม

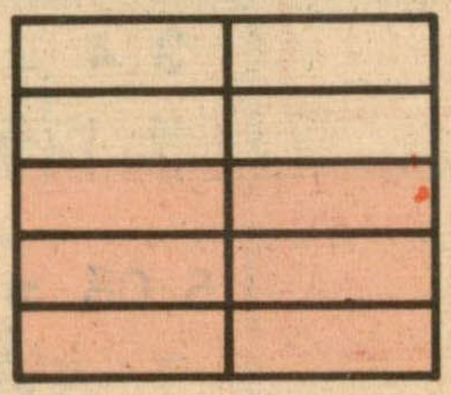
จงเขียนจำนวนเศษส่วนและจำนวนทศนิยมของส่วนที่ระบายสี

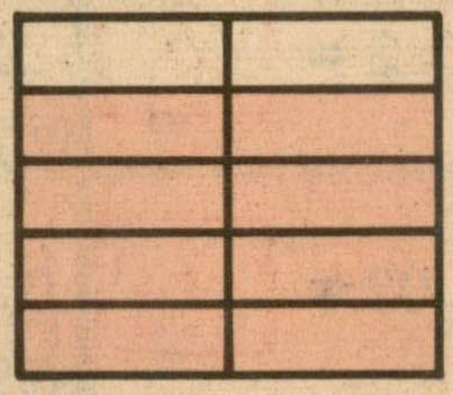
1



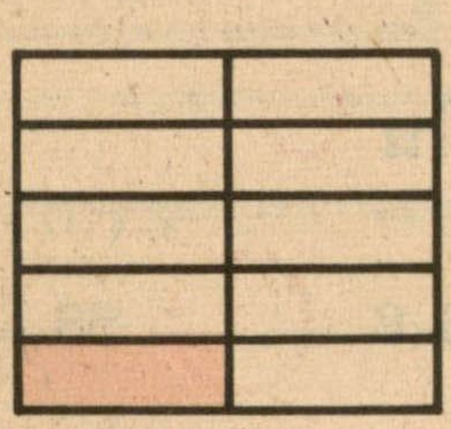
$\frac{4}{10}$

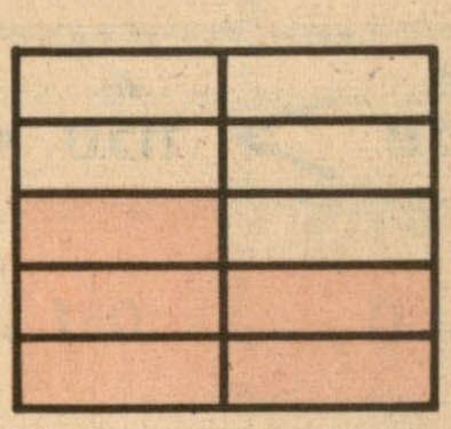
0.4

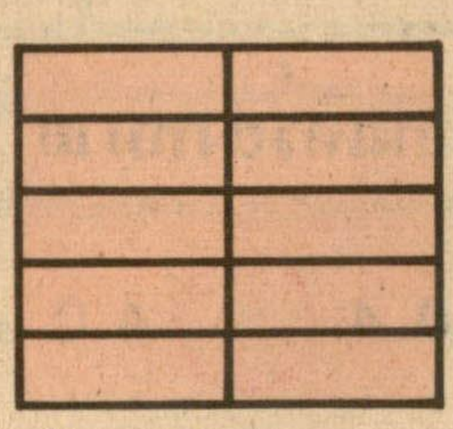




2



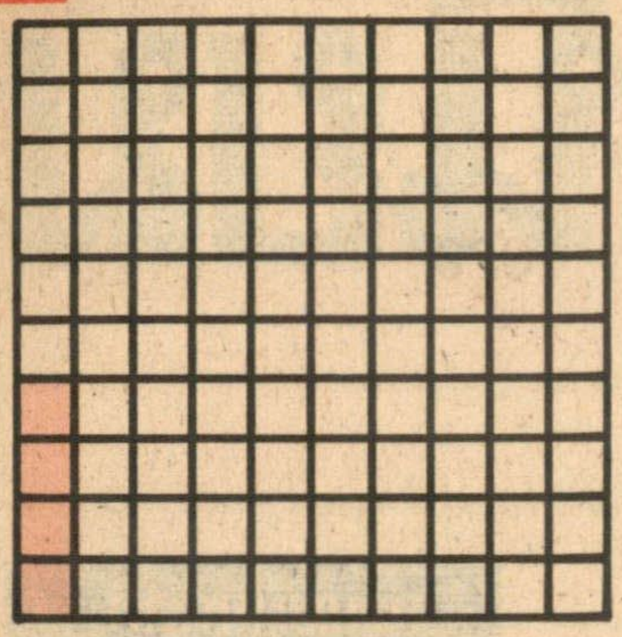




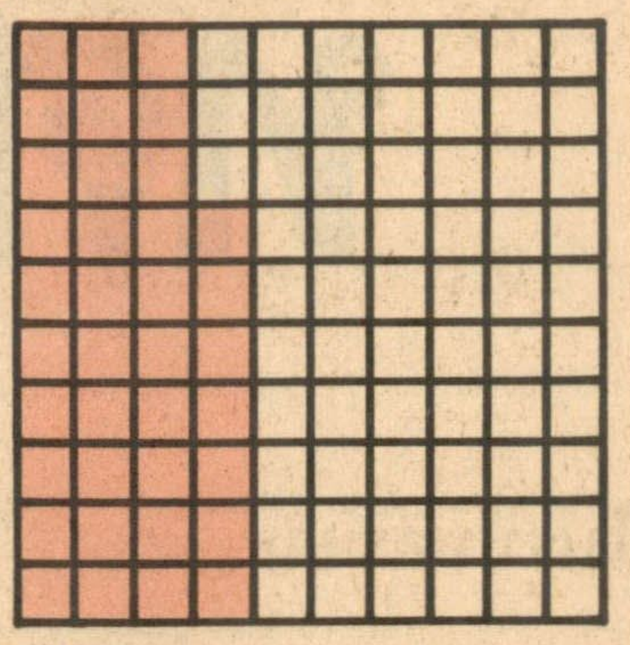
$\frac{10}{10}$

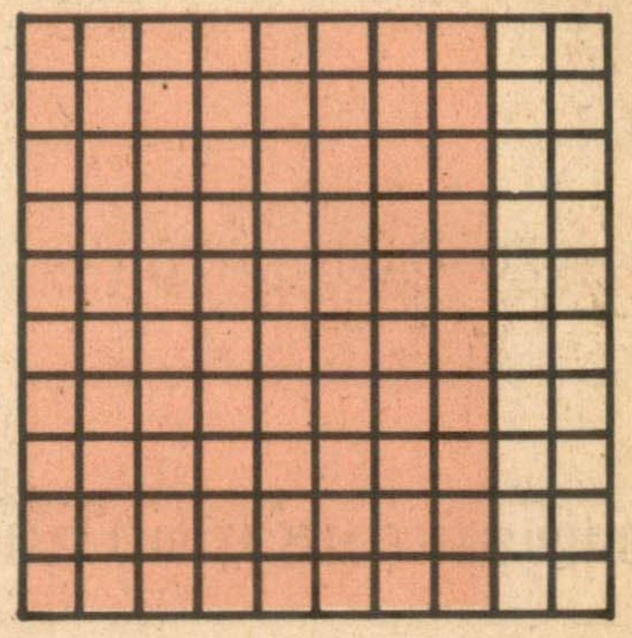
1.0

3



$\frac{4}{100}$ | 0.04





จงเขียนทศนิยมต่อไปนี้ในรูปเศษส่วน (ไม่ต้องทำเป็นอย่างต่ำ)

4	0.2 = $\frac{2}{10}$	0.7 =	3.4 = $3\frac{4}{10}$	5.9 =
5	0.02 = $\frac{2}{100}$	0.06 =	5.08 =	1.03 =
6	0.34 = $\frac{34}{100}$	0.45 =	5.678 =	8.403 =
7	.8 =	.80 =	.800 =	.8000 =

จงเขียนเครื่องหมาย = หรือ > หรือ < ลงใน ○

8	0.4 ○ 4.0	0 ○ 0.1	6.8 ○ .68
9	0.8 ○ .8	.80 ○ .800	8.6 ○ 8.60

10 0.5 ○ 0.500	2.1 ○ 1.2	50 ○ 5
11 70.0 ○ 70	6.8 ○ 8.6	.020 ○ 0.20

จงเขียนเศษส่วนต่อไปนี้ในรูปทศนิยม

12 $\frac{5}{10}$ = 0.5	$\frac{7}{10}$ =	$\frac{3}{10}$ =
13 $\frac{48}{100}$ =	$\frac{19}{100}$ =	$\frac{28}{100}$ =
14 $\frac{7}{100}$ = 0.07	$\frac{4}{100}$ =	$\frac{5}{1000}$ =
15 $\frac{704}{1000}$ =	$\frac{1}{10000}$ =	$\frac{413}{10000}$ =

จงแปลงเป็นเศษส่วน

16 0.25 = $\frac{25}{100}$ = $\frac{1}{5}$	0.5 =
17 0.75 =	3.75 =
18 5.48 =	1.35 =

จงเขียนค่าประจำหลักของจำนวนต่อไปนี้

19 4567 = 4000 + 500 + 60 + 7

20 56789 = _____

21 0.5423 = $\frac{5}{10} + \frac{4}{100} + \frac{3}{1000} + \frac{2}{10000}$

22 0.12345 = _____

จงเขียนค่าประจำหลัก โดยใช้เลขชี้กำลังของ 10 ตามตัวอย่าง

23 4567 = 4000 + 500 + 60 + 7
= $4.1000 + 5.100 + 6.10 + 7$
= $4.10^3 + 5.10^2 + 6.10 + 7$

24 56789 = 50000 + 6000 + 700 + 80 + 9
= _____

25 0.5432 = $\frac{5}{10} + \frac{4}{100} + \frac{3}{1000} + \frac{2}{10000}$
= $\frac{5}{10} + \frac{4}{10^2} + \frac{3}{10^3} + \frac{2}{10^4}$

26 0.12345 = _____
= _____

27 765.432 = $700 + 60 + 5 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} + \frac{2}{1000}$
= _____

28 98.765 = _____
= _____

29 1034.007 = $1.1000 + 0.100 + 3.10 + 4 + \frac{0}{10} + \frac{0}{100} + \frac{7}{1000}$
= _____

30 405.608 = _____
= _____

จงทำให้สำเร็จ (ทำโดยแปลงทศนิยมเป็นเศษส่วนก่อน แล้วทำโดยการตั้งจุดให้ตรงกัน)

31 .345 + .12

ผลลัพธ์ $= \left(\frac{3}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{1000}\right) + \left(\frac{1}{10} + \frac{2}{100}\right)$

$= \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{10}\right) + \left(\frac{4}{100} + \frac{2}{100}\right) + \frac{5}{1000}$

$= \frac{4}{10} + \frac{6}{100} + \frac{5}{1000}$

$= .465$

$$\begin{array}{r} .345 \\ .12\ + \\ \hline .465 \end{array}$$

32 0.32 + 0.247

ผลลัพธ์ =

=

=

=

$$\begin{array}{r} 0.32 \\ 0.247\ + \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

33 0.876 – 0.41

ผลลัพธ์ =

=

=

=

$$\begin{array}{r} 0.876 \\ 0.41\ - \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

จงทำให้สำเร็จ

34 12.345 + 4.231 = 16.567

567.84 − 30.12 =

12.34 + 4.231 =

12.345 − 8.13 =

35 12.356 + 4.15 = 16.506

12.345 + 4.255 =

12.34 − 4.18 =

12.4 − 4.8 =

36 7.6 − 3.435 = 4.165

7.6 − 3.43 =

47. − 46.54 =

24. − 23.456 =

37 7.354 + 3.9 − 8.27

38 6.54 + 123 − 85.876

39 25 − 22.004 − 0.9876

40 23.401 − 22.9 − 0.3

จงทำให้สำเร็จโดยแปลงเป็นเศษส่วนก่อน

41 $.567 \times 10 = \frac{567}{1000} \times 10 = \frac{567}{100} = 5.67$

42 $.567 \times 100 =$ _____

43 $.567 \times 1000 =$ _____

44 $.567 \times 10000 =$ _____

45 $567 \div 10 = \frac{567}{10} =$ 56.7

46 $567 \div 100 = \frac{567}{100} =$ □

47 $567 \div 1000 = \frac{567}{1000} =$ □

48 $517 \div 10000 = \frac{567}{10000} =$ □

จงเขียนผลสำเร็จลงใน □

49

$42.56 \times 10 =$ □	$42.56 \times 100 =$ □
$42.56 \div 10 =$ □	$42.56 \div 100 =$ □

50

$143.789 \times 100 =$ □	$143.789 \times 1000 =$ □
$143.789 \div 100 =$ □	$143.789 \div 1000 =$ □

จงทำให้สำเร็จโดยแปลงเป็นเศษส่วนก่อน

51 $.17 \times 8 = \frac{17}{100} \times 8 = \frac{136}{100} =$ □

$17 \times 8 =$ 136

$.17 \times 8 =$ □

52 $.17 \times .8 = \frac{17}{100} \times \frac{8}{10} =$ _____

53 $.17 \times .08 =$ _____

$17 \times 8 = 136$

$.17 \times .8 =$ ☐

$17 \times 8 = 136$

$.17 \times .08 =$ ☐

จงเขียนคำตอบลงใน ☐

54 $\because 17 \times 8 = 136$

$\therefore 1.7 \times 8 =$ ☐

$.17 \times 8 =$ ☐

$.017 \times 8 =$ ☐

$.0017 \times 8 =$ ☐

$17 \times .8 =$ ☐

$.17 \times .8 =$ ☐

$.17 \times .08 =$ ☐

$.17 \times .008 =$ ☐

$.017 \times .008 =$ ☐

$.0017 \times .008 =$ ☐

55 $\because 24 \times 15 = 360$

$\therefore 24 \times 1.5 =$ ☐

$2.4 \times 15 =$ ☐

$.24 \times 15 =$ ☐

$.024 \times 15 =$ ☐

$0.24 \times 1.5 =$ ☐

$.024 \times .15 =$ ☐

$.0024 \times 15 =$ ☐

$.0024 \times 1.5 =$ ☐

$.0024 \times .15 =$ ☐

$.0024 \times .015 =$ ☐

56

2.5 × .37 = 175 + 75 = .925	.25 × .37 =	.0382 × 41 =	15.45 × .0046 =

57

2.04 × 10.3 =	8.05 × 12.8 =	12.11 × 40.1 =	31.44 × .231 =

จงหาผลหาร

58 $\frac{248}{2}$ = 124	$\frac{24.8}{2}$ =	$\frac{2.48}{2}$ =	
59 $\frac{.12}{4}$ = .03	$\frac{.25}{5}$ =	$\frac{.049}{7}$ =	
60 $\frac{4.12}{4}$ = 1.03	$\frac{10.25}{5}$ =	$\frac{21.049}{7}$ =	
61 $\frac{5.28}{4}$ = 1.32	$\frac{15.6}{6}$ =	$\frac{23.87}{7}$ =	
62 $\frac{5.216}{4}$ = 1.304	$\frac{7.515}{5}$ =	$\frac{23.842}{7}$ =	

63 $\frac{5.12}{4} = \boxed{1.23}$ $\frac{15.24}{6} = \boxed{}$ $\frac{23.59}{7} = \boxed{}$

64 $\frac{1.024}{8} = \boxed{}$ $\frac{24.12}{9} = \boxed{}$ $\frac{.0048}{6} = \boxed{}$

65 $\frac{46.8}{.2} = \frac{468}{2} =$ $\frac{4.68}{.2} = \frac{46.8}{2} =$

66 $\frac{.468}{.2} =$ $\frac{.468}{.02} =$

67 $\frac{.468}{.002} =$ $\frac{.0468}{.002} =$

68 $\frac{10.25}{0.5} =$ $\frac{0.412}{0.04} =$

69 $\frac{75.5}{.005} =$ $\frac{2.38}{.007} =$

70 $\frac{.05216}{0.4} =$ $\frac{52.16}{.0004} =$

71 $\frac{238.42}{0.07} =$ $\frac{23.842}{0.7} =$

72 $\frac{0.000512}{.004} =$ $\frac{0.01524}{.00006} =$

จงแปลงเป็นทศนิยม

73 $\frac{3}{5} = \frac{3 \times \boxed{20}}{5 \times \boxed{20}} = \frac{60}{100} = .60 = 0.6$

74 $\frac{7}{50} = \frac{7 \times \boxed{2}}{50 \times \boxed{2}} =$ $\frac{8}{50} =$

75 $\frac{3}{25} = \frac{3 \times \boxed{}}{25 \times \boxed{4}} =$ $\frac{12}{25} =$

76 $\frac{1}{50} = \frac{1 \times \square}{50 \times \square} =$ _____

$\frac{3}{50} =$ _____

77 $\frac{3}{20} =$ _____

$\frac{1}{2} =$ _____

จงแปลงเป็นทศนิยมโดยวิธีนำส่วนไปหารเศษ (ก่อนหารใส่จุดที่ผลลัพธ์แล้วเติม 0 ที่ตัวตั้ง)

78 $\frac{1}{2} =$ .5

วิธีทำ $2\overline{)10}$ .5, 10, 10

$\frac{1}{5} =$ ☐

วิธีทำ $5\overline{)1}$

$\frac{2}{5} =$ ☐

วิธีทำ $5\overline{)2}$

$\frac{4}{5} =$ ☐

วิธีทำ $5\overline{)4}$

79 $\frac{1}{4} =$ .25

วิธีทำ $4\overline{)10}$ .25, 8, 20, 20

$\frac{3}{4} =$ ☐

วิธีทำ $4\overline{)3}$

$\frac{2}{8} =$ ☐

วิธีทำ $8\overline{)2}$

$\frac{6}{8} =$ ☐

วิธีทำ $8\overline{)6}$

จงหาผลหาร

80 $\frac{3.36}{12}$ = 0.28

แสดงวิธีทำ

```
   .28
12 ) 3.36
     2 4
     ---
     9 6
     9 6
     ===
```

81 $\frac{3.36}{1.2}$ = $\frac{33.6}{12}$

= _____

แสดงวิธีทำ

82 $\frac{0.0336}{0.12}$ = _____

= _____

แสดงวิธีทำ

83 $\frac{0.0336}{1.2}$ = _____

= ☐

แสดงวิธีทำ

84 $\frac{4.05}{1.5}$ = _____

= ☐

แสดงวิธีทำ

85 $\frac{0.0405}{0.015}$ = _____

= ☐

แสดงวิธีทำ

86 $\frac{0.02948}{0.22}$ = _____

= ☐

แสดงวิธีทำ

87 $\frac{3.456}{1.2}$ = $\frac{34.56}{12}$

= ☐

แสดงวิธีทำ

88 $\frac{2.5116}{1.2}$ = _____

= _____

แสดงวิธีทำ

89 $\frac{3.456}{.012}$ = _____

= _____

แสดงวิธีทำ

90 (ก) ผลต่างของเลขสองจำนวนเป็น 8 ถ้าเลขจำนวนหนึ่ง คือ 10

เลขอีกจำนวนหนึ่ง คือ _____

(ข) ผลต่างของเลขสองจำนวนเป็น 27.12 ถ้าเลขจำนวนหนึ่ง คือ 102.4

เลขอีกจำนวนหนึ่ง คือ _____

91 (ก) ถ้า 8 หารเลขจำนวนหนึ่งได้ผลหารเป็น 12

เลขจำนวนนั้น คือ $12 \times 8 =$ _____

(ข) ถ้า 0.49 หารเลขจำนวนหนึ่งได้ผลหารเป็น 2.5

เลขจำนวนนั้น คือ _____

92 (ก) เลขสองจำนวนรวมกันได้ 80 ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น 30

อีกจำนวนหนึ่ง คือ $80 - 30 =$ _____

(ข) เลขสองจำนวนรวมกันได้ 23.74 ถ้าจำนวนหนึ่ง คือ 8.105

อีกจำนวนหนึ่ง คือ _____

93 (ก) เลขสองจำนวนคูณกันได้ 12 ถ้าจำนวนหนึ่ง คือ 3

อีกจำนวนหนึ่ง คือ $\frac{12}{3} =$ _____

(ข) เลขสองจำนวนคูณกันได้ 0.7725 ถ้าจำนวนหนึ่ง คือ 0.75

อีกจำนวนหนึ่ง คือ _____

94 (ก) ถ้าเลขจำนวนหนึ่งหาร 56 ได้ผลหาร 8

เลขจำนวนนั้น คือ _____

(ข) ถ้าเลขจำนวนหนึ่งหาร 96.3 ได้ผลหารเป็น 4.5

เลขจำนวนนั้น คือ _____

บัญญัติไตรยางศ์

ทบทวนบัญญัติไตรยางศ์ส่วนตรง

แบบฝึกหัดที่ 7

จงหาคำตอบ

1 สมุด 1 เล่ม ราคา 2 บาท
สมุด 5 เล่ม ราคา _____ บาท

สมุด 4 เล่ม ราคา 12 บาท
สมุด 1 เล่ม ราคา _____ บาท

2 ส้ม 1 ผล หนัก 0.4 กก.
ส้ม 5 ผล หนัก _____ กก.

ส้ม 4 ผล หนัก 2.4 กก.
ส้ม 1 ผล หนัก _____ กก.

3 ดินสอ 5 แท่ง ราคา 3.75 บาท ดินสอ 3 แท่ง ราคาเท่าไร

ดินสอ 5 แท่ง ราคา 3.75 บาท
ดินสอ 3 แท่ง ราคา $3.75 \times \frac{3}{5} =$ _____ บาท

4 เสื้อ 3 ตัว ราคา 75 บาท มีเงิน 150 บาท ซื้อเสื้อได้กี่ตัว

เงิน 75 บาท ซื้อเสื้อได้ 3 ตัว
เงิน 150 บาท ซื้อเสื้อได้ $3 \times \frac{150}{75} =$ _____ ตัว

5 เสื้อ 5 ตัว ราคา 200 บาท มีเงิน 160 บาท ซื้อเสื้อได้กี่ตัว

เงิน 200 บาท ซื้อเสื้อได้ 5 ตัว
∴ เงิน 160 บาท ซื้อเสื้อได้ _____ ตัว

6 นาฬิกาเรือนหนึ่งเดินช้า 10 วินาที ในเวลา 3 ชั่วโมง อยากทราบว่า นาฬิกาเรือนนี้เดินช้าวันละกี่วินาที

ในเวลา 3 ชั่วโมง นาฬิกาช้าไป 10 วินาที

∴ ในเวลา 1 วัน = 24 ชั่วโมง นาฬิกาช้าไป _____ วินาที

7 ถ้าเดินได้ระยะทาง 1176 เมตร ในเวลา 2 ชั่วโมง อยากทราบว่า ในเวลา 7 นาที เดินได้ระยะทางเท่าไร

เวลา 2 ชั่วโมง = 120 นาที เดินได้ 1176 เมตร

∴ ในเวลา 7 นาที เดินได้ _____ เมตร

8 ขับรถ 2 ชั่วโมง ได้ระยะทาง 84 กิโลเมตร ถ้าขับรถระยะทาง 210 กิโลเมตร จะใช้เวลานานเท่าไร

ทบทวนบัญญัติไตรยางศ์ส่วนกลับ

9 ถ้ากรรมกร 5 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 10 วัน
กรรมกร 1 คน จะทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา $10 \times 5 =$ _____ วัน

10 ถ้ากรรมกร 8 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 2 วัน
กรรมกร 1 คน จะทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

11 ถ้ากรรมกร 1 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 16 วัน
กรรมกร 8 คน จะทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา $\frac{16}{8} =$ _____ วัน

12 ถ้ากรรมกร 1 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 27 วัน
กรรมกร 3 คน จะทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

13 ถ้าวัว 1 ตัว กินหญ้าในทุ่งแห่งหนึ่งหมดในเวลา 15 วัน
วัว 5 ตัว จะกินหญ้าในทุ่งแห่งนั้นหมดในเวลา _____ วัน

14 ถ้ารถแทร็กเตอร์ 1 คัน ไถนาในที่นาแปลงหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 4 วัน
รถแทร็กเตอร์ 8 คัน จะไถนาในที่นาแปลงนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

15 ถ้ารถแทร็กเตอร์ 5 คัน ไถนาในที่นาแปลงหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 4 วัน
รถแทร็กเตอร์ 1 คัน จะไถนาในที่นาแปลงนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

16 ถ้ากรรมกร 10 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 2 วัน
กรรมกร 1 คน จะทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

17 ถ้ากรรมกร 8 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา $\frac{1}{2}$ วัน
กรรมกร 1 คน ทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

18 ถ้ากรรมกร 8 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา $\frac{1}{2}$ วัน
กรรมกร 1 คน ทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน
∴ กรรมกร 4 คน ทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

19 ถ้ากรรมกร 8 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 2 วัน
กรรมกร 1 คน ทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน
กรรมกร 4 คน ทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา _____ วัน

20 ถ้ากรรมกร 8 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 2 วัน
กรรมกร 4 คน ทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา $2 \times \frac{8}{4}$ = _____ วัน

21	ถ้ากรรมกร 16 คน	ทำงานอย่างหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา	480		วัน
	กรรมกร 24 คน	ทำงานอย่างนั้นแล้วเสร็จในเวลา			วัน
22	ถ้ากรรมกร 16 คน	ทำงานได้ค่าจ้างรวมกันเป็นเงิน	480		บาท
	กรรมกร 24 คน	ทำงานได้ค่าจ้างรวมกันเป็นเงิน			บาท
23	ถ้าวัว 5 ตัว	กินหญ้าหมดทุ่งแห่งหนึ่งในเวลา	10		วัน
	วัว 2 ตัว	จะกินหญ้าหมดทุ่งแห่งนั้นในเวลา			วัน
24	ถ้าวัว 5 ตัว	กินหญ้ารวมกันวันละ	10		พ่อน
	วัว 2 ตัว	จะกินหญ้ารวมกันวันละ			พ่อน

จงแสดงวิธีทำ

25 กรรมกร 12 คน ขุดคูแห่งหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 4 วัน อยากทราบว่า
กรรมกร 8 คน จะขุดคูแห่งนั้นแล้วเสร็จในเวลากี่วัน

26 กรรมกร 12 คน ขุดคูแห่งหนึ่งได้ยาววันละ 4 วา จงหาว่า
กรรมกร 8 คน จะขุดคูแห่งนั้นได้ยาววันละกี่วา

27 วัว 6 ตัว ราคารวมกันเป็นเงิน 4800 บาท ถ้ามีเงินเพียง 3200 บาท จะซื้อวัวได้กี่ตัว

28 วัว 6 ตัว กินหญ้าในทุ่งแห่งหนึ่งหมดในเวลา 4800 นาที ถ้าจะให้กินหมดทุ่งในเวลาเพียง 3200 นาที จะต้องใช้วัวกี่ตัว

29 รถไถนา 5 คัน รับจ้างไถนาได้เงินวันละ 1200 บาท ถ้ามีรถไถนาอย่างเดียวกันนี้ 8 คัน จะรับจ้างไถนาได้เงินวันละกี่บาท

30 รำถังหนึ่งเลี้ยงเป็ด 6 ตัวได้นาน 30 วัน ถ้าใช้รำถังนี้เลี้ยงเป็ด 15 ตัว จะเลี้ยงได้นานกี่วัน

31 เป็ด 6 ตัว กินรำวันละ 30 กิโลกรัม ถ้าเลี้ยงเป็ด 15 ตัว จะต้องใช้รำวันละกี่กิโลกรัม

32 ทำงาน 8 วันได้ค่าจ้าง 256 บาท ถ้าทำงานเพียง 3 วัน จะได้ค่าจ้างเท่าไร

แบบฝึกหัดที่ 8

บัญญัติไตรยางศ์สองชั้น

1 กรรมกร 1 คน ทำงาน 1 วัน ได้ค่าจ้าง 30 บาท
กรรมกร 5 คน ทำงาน 1 วัน ได้ค่าจ้าง 30 × = _____ บาท

2 กรรมกร 1 คน ทำงาน 1 วัน ได้ค่าจ้าง 30 บาท
กรรมกร 1 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง _____ บาท

3 กรรมกร 1 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 180 บาท
กรรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง _____ บาท

4 กรรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 900 บาท
กรรมกร 1 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง $900 \times \frac{1}{5} =$ _____ บาท

5 กรรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 900 บาท
กรรมกร 5 คน ทำงาน 1 วัน ได้ค่าจ้าง _____ บาท

6 กรรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 900 บาท
กรรมกร 8 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง $900 \times \frac{8}{5} =$ _____ บาท

7 กรรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 900 บาท
กรรมกร 4 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง _____ บาท

8 กมรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 900 บาท
กรรมกร 5 คน ทำงาน 4 วัน ได้ค่าจ้าง $900 \times \frac{4}{6} =$ _____ บาท

9 กรรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 900 บาท
กรรมกร 5 คน ทำงาน 11 วัน ได้ค่าจ้าง _____ บาท

10 กรรมกร 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง 900 บาท

กรรมกร 8 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้าง $900 \times \frac{8}{5}$ บาท

กรรมกร 8 คน ทำงาน 4 วัน ได้ค่าจ้าง $900 \times \frac{8}{5} \times \frac{4}{6} =$ _____ บาท

11 กรรมกร 6 คน ทำงาน 3 วัน ขุดคูได้ยาว 54 เมตร

กรรมกร 5 คน ทำงาน 3 วัน ขุดคูได้ยาว _____ เมตร

กรรมกร 5 คน ทำงาน 4 วัน ขุดคูได้ยาว _____ = 60 เมตร

12 ไก่ 20 ตัว กินอาหาร 70 กิโลกรัม หมดในเวลา 7 วัน อยากทราบว่า ไก่ 30 ตัว กินอาหาร 10 วัน จะหมดอาหารเท่าไร

ไก่ 20 ตัว กิน 7 วัน หมดอาหาร 70 กิโลกรัม

ไก่ 30 ตัว กิน 7 วัน หมดอาหาร _____ กิโลกรัม

ไก่ 30 วัว กิน 10 วัน หมดอาหาร _____ = 150 กิโลกรัม

13 ในเวลา 6 วัน ชาวนา 9 คน เกี่ยวข้าวได้ 24 ไร่ ถ้าให้ชาวนา 18 คน เกี่ยวข้าว 4 วัน จะเกี่ยวข้าวได้กี่ไร่ **(ตอบ 32 ไร่)**

14 รถแทร็กเตอร์ 4 คัน ไถนา 60 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 6 วัน ถ้าใช้แทร็กเตอร์ 12 คัน ไถนา 3 วัน จะไถได้กี่ไร่ **(ตอบ 90 ไร่)**

15 ชาวนา 1 คน เกี่ยวข้าว 1 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 6 วัน
ชาวนา 2 คน เกี่ยวข้าว 1 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

16 ชาวนา 1 คน เกี่ยวข้าว 1 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 6 วัน
ชาวนา 1 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

17 ชาวนา 1 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 24 วัน
ชาวนา 3 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

18 ชาวนา 3 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 8 วัน
ชาวนา 3 คน เกี่ยวข้าว 1 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

19 ชาวนา 3 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 8 วัน
ชาวนา 1 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

20 คน 8 คน ทำงานวันละ 6 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา 24 วัน
คน 8 คน ทำงานวันละ 1 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

21 คน 8 คน ทำงานวันละ 6 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา 24 วัน
คน 1 คน ทำงานวันละ 6 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

22 คน 8 คน ทำงานวันละ 1 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา 144 วัน
คน 8 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

23 คน 8 คน ทำงานวันละ 6 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา 24 วัน
คน 8 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา $24 \times \frac{6}{8} =$ ____ วัน

24 ชาวนา 3 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 8 วัน
ชาวนา 12 คน เกี่ยวข้าว 4 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

25 คน 8 คน ทำงานวันละ 6 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา 24 วัน

คน 12 คน ทำงานวันละ 6 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา $24 \times \frac{8}{12}$ = ____ วัน

26 คน 8 คน ทำงานวันละ 6 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา 24 วัน

คน 8 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา $24 \times \frac{6}{8}$ วัน

คน 12 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา $24 \times \frac{6}{8} \times \frac{8}{12}$ = ____ วัน

27 คน 18 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา 6 วัน

คน 18 คน ทำงานวันละ 9 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา $6 \times \square$ วัน

คน 24 คน ทำงานวันละ 9 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา $6 \times \square \times \square = 4$ วัน

28 กรรมกร 8 คน ทำงานวันละ 7 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา 15 วัน

กรรมกร 8 คน ทำงานวันละ 10 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา ____ วัน

กรรมกร 14 คน ทำงานวันละ 10 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา ____ = 6 วัน

29 คน 13 คน ทำงานวันละ 7 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา 30 วัน

คน 13 คน ทำงานวันละ 5 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา ____ วัน

คน 21 คน ทำงานวันละ 5 ชั่วโมง งานเสร็จในเวลา ____ = 26 วัน

30 กรรมกร 15 คน ทำงานอย่างหนึ่งวันละ 9 ชั่วโมง แล้วเสร็จในเวลา 8 วัน ถ้าให้กรรมกร 12 คน ทำงานอย่างนี้วันละ 10 ชั่วโมง งานจะแล้วเสร็จในเวลากี่วัน (**ตอบ** 9 วัน)

15 คน ทำวันละ 9 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา 8 วัน

15 คน ทำวันละ 10 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

12 คน ทำวันละ 10 ชั่วโมง งานแล้วเสร็จในเวลา ____ วัน

31 คนงาน 72 คน ขุดสระแห่งหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 21 วัน โดยทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ถ้าให้คนงาน 84 คน ขุดสระนี้วันละ 12 ชั่วโมง จะแล้วเสร็จในเวลากี่วัน (**ตอบ** 12 วัน)

32 คนงาน 8 คน ขุดคูยาว 16 เมตร แล้วเสร็จในเวลา 48 ชั่วโมง อยากทราบว่า คนงาน 12 คน ขุดคูอย่างเดียวกันยาว 11 เมตร จะแล้วเสร็จในเวลากี่ชั่วโมง

8 คน ขุดคูยาว 16 เมตร แล้วเสร็จในเวลา 48 ชั่วโมง

12 คน ขุดคูยาว 16 เมตร แล้วเสร็จในเวลา _____ ชั่วโมง

12 คน ขุดคูยาว 11 เมตร แล้วเสร็จในเวลา _____ ชั่วโมง

33 กรรมกร 10 คน ขุดคูยาว 50 เมตร แล้วเสร็จในเวลา 35 วัน ถ้าให้กรรมกร 15 คน ขุดคูอย่างเดียวกันเป็นความยาว 60 เมตร จะแล้วเสร็จในเวลากี่วัน

34 คนงาน 5 คน ทำงาน 6 วัน ได้ค่าจ้างรวมกัน 1200 บาท อยากทราบว่า คนงาน 8 คน ทำงานกี่วันจึงจะได้ค่าจ้างรวมกันเป็นเงิน 1280 บาท

35 ชาวนา 7 คน เกี่ยวข้าว 14 ไร่ แล้วเสร็จในเวลา 24 วัน อยากทราบว่า ชาวนา 12 คน จะเกี่ยวข้าว 13 ไร่ แล้วเสร็จในเวลากี่วัน

36 กรรมกร 12 คน ขุดคูยาว 20 เมตร แล้วเสร็จในเวลา 4 วัน จงหาว่า ถ้าจะขุดคูยาว 30 เมตร ให้แล้วเสร็จในเวลา 9 วัน จะต้องใช้กรรมกรกี่คน

20 $\frac{2}{5}$ เป็น 5 % ของจำนวนอะไร

จำนวนอะไรเป็น 75 % ของ 60

21 จำนวนอะไรเป็น 150 % ของ 90

45 เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 90

37 กรรมกร 12 คน ทำงานอย่างหนึ่งวันละ 5 ชั่วโมง แล้วเสร็จในเวลา 9 วัน ถ้าให้กรรมกร 15 คน ทำงานนี้วันละ 6 ชั่วโมง จะแล้วเสร็จในเวลากี่วัน

38 กรรมกร 8 คน ขุดคูยาว 160 เมตร แล้วเสร็จในเวลา 17 วัน ถ้าจะให้ขุดคูยาว 240 เมตร ให้แล้วเสร็จในเวลา 17 วันเหมือนกัน จะต้องเพิ่มกรรมกรขึ้นกี่คน

ในเวลา 17 วัน ขุดคูยาว 160 เมตร ใช้กรรมกร 8 คน

ในเวลา 17 วัน ขุดคูยาว 240 เมตร ใช้กรรมกร _____ คน

∴ ต้องเพิ่มกรรมกร _____ คน

39 ผู้รับเหมาขุดคู สัญญาจะขุดคูยาว 120 เมตร ให้แล้วเสร็จในเวลา 12 วัน เขาใช้กรรมกร 32 คน ทำงานนี้ พอทำไปได้ 11 วัน ปรากฏว่าขุดคูไปได้เพียง 88 เมตรเท่านั้น อยากทราบว่า เขาจะต้องจ้างกรรมกรเพิ่มขึ้นอีกกี่คนจึงจะขุดคูแล้วเสร็จทันตามสัญญา

40 ผู้รับเหมาทำสัญญาสร้างถนนยาว 4 ไมล์ กำหนดแล้วเสร็จในเวลา 184 วัน เขาใช้กรรมกร 77 คนสร้างถนนนี้ เมื่อทำไปได้ 52 วัน ปรากฏว่าสร้างถนนไปได้เพียง 1 ไมล์เท่านั้น จงหาว่าเขาจะต้องเพิ่มกรรมกรอีกกี่คนจึงจะสร้างถนนนี้แล้วเสร็จทันตามสัญญาพอดี

41 อาหารจำนวนหนึ่งมีพอสำหรับเลี้ยงคน 6 คน ไปได้นาน 12 วัน ถ้ามีคนเพิ่มขึ้น 3 คน อาหารจำนวนนี้จะพอเลี้ยงไปได้นานกี่วัน

คน 6 คน กินอาหารนี้ไปได้นาน 12 วัน

∴ คน 6+3 = 9 คน กินอาหารนี้ไปได้นาน _____ วัน

42 คนงาน 24 คน ก่อกำแพงได้ยาววันละ 36 เมตร ถ้าเพิ่มคนงานอีก 8 คน จะก่อกำแพงได้วันละกี่เมตร

43 เรือเดินทะเลลำหนึ่งบรรทุกผู้โดยสาร 14 คน มีอาหารพอกินไปได้นาน 50 วัน ครั้นออกเรือไปได้ 5 วัน มีคนโดยสารเพิ่มขึ้นอีก 21 คน อยากทราบว่า อาหารที่มีอยู่นั้นจะพอกินต่อไปได้อีกกี่วัน

เหลืออาหารพอกินสำหรับคน 14 คนไปได้อีก $50 - 5 = 45$ วัน

ต่อมา ผู้โดยสารเพิ่มขึ้นอีก 21 คนรวมเป็น $14 + 21 = 35$ คน

ผู้โดยสาร 14 คน กินอาหารนี้ต่อไปได้อีก 45 วัน

∴ ผู้โดยสาร 35 คน กินอาหารนี้ต่อไปได้อีก _____ วัน

44 ทหารกองหนึ่ง 800 คน มีอาหารพอกินไปได้นาน 28 วัน ครั้นกินอาหารไปได้ 8 วัน ก็มีทหารมาเพิ่มอีก 200 คน อยากทราบว่า อาหารจำนวนนั้นจะพอกินต่อไปได้อีกกี่วัน

45 เรือโดยสารลำหนึ่งมีคนโดยสาร 10 คน พ่อครัวมีอาหารพอเลี้ยงไปได้นาน 21 วัน ครั้นออกเรือไปได้ 5 วันก็มีผู้โดยสารลงเรือเพิ่มขึ้น จึงทำให้อาหารหมดลงในเวลาอีก 4 วันต่อมา อยากทราบว่า ผู้โดยสารเพิ่มขึ้นกี่คน

46 ไก่ 3 ตัวกับเป็ด 2 ตัว ราคารวมกัน 66 บาท ไก่ 5 ตัวกับเป็ด 6 ตัว ราคารวมกัน 150 บาท อยากทราบว่า ไก่ตัวละเท่าไร เป็ดตัวละเท่าไร

ไก่ 3 ตัว กับ เป็ด 2 ตัว ราคารวมกัน 66 บาท

∴ ไก่ 3 × 3 ตัว กับ เป็ด 2 × 3 ตัว ราคารวมกัน 66 × 3 บาท

คือ ไก่ 9 ตัว กับ เป็ด 6 ตัว ราคารวมกัน 198 บาท

แต่ ไก่ 5 ตัว กับ เป็ด 6 ตัว ราคารวมกัน 150 บาท

∴ ไก่ 9 − 5 = 4 ตัว ราคา 198 − 150 = บาท

∴ ไก่ราคาตัวละ _____

47 แหวนวงหนึ่งประดับเพชรขนาดเดียวกัน 3 เม็ด ราคา 17,000 บาท แหวนวงเดียวกันนี้ถ้าประดับเพชรอย่างเดียวกันนั้น 5 เม็ด จะมีราคา 25,000 บาท อยากทราบว่า ถ้าจะทำแหวนเช่นนี้หนึ่งวงแต่ประดับเพชรเพียง 4 เม็ด จะสิ้นเงินเท่าไร

48 คนงาน 9 คน ทำงานวันละ 5 ชั่วโมง จะสร้างสะพานแห่งหนึ่งแล้วเสร็จในเวลา 12 วัน ถ้าต้องการสร้างสะพานนี้ให้แล้วเสร็จในเวลา 4 วัน แต่หาคนงานได้เพียง 15 คน จะต้องเพิ่มชั่วโมงทำงานอีกวันละเท่าไร

ร้อยละ หรือ เปอร์เซ็นต์

แบบฝึกหัดที่ 9

ทบทวนความหมาย และ นิยาม

จงเขียนเศษส่วนต่อไปนี้ โดยใช้เครื่องหมาย %

1 $\frac{7}{100}$ = 7% $\frac{5}{100}$ = ☐ $\frac{4}{100}$ = ☐ $\frac{12}{100}$ = ☐

2 $\frac{80}{100}$ = ☐ $\frac{99}{100}$ = ☐ $\frac{100}{100}$ = ☐ $\frac{150}{100}$ = ☐

จงเขียนในรูปเศษส่วน (ไม่ต้องทำเป็นอย่างต่ำ)

3 45% = $\frac{45}{100}$ 2% = ☐ 84% = ☐ 100% = ☐

จงเขียนในรูปเศษส่วนแล้วทำให้เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

4 25% = $\frac{25}{100}$ = $\frac{1}{4}$ 50% = ——— 80% = ———

5 75% = ——— 64% = ——— 125% = ———

6 $5\frac{5}{8}\%$ = $\frac{45}{8}\%$ = $\frac{45}{8 \times 100}$ = $\frac{9}{160}$ $6\frac{1}{4}\%$ = ———

7 $4\frac{4}{5}\%$ = ——— $5\frac{5}{9}\%$ = ———

จงเขียนในรูปที่มีเครื่องหมาย %

8 $\frac{3}{4} = \frac{3\times25}{4\times25} = \frac{75}{100} = 75\%$

$\frac{1}{4} =$ _____

9 $\frac{1}{2} =$ _____

$\frac{1}{10} =$ _____

10 $\frac{3}{5} =$ _____

$\frac{12}{25} =$ _____

จงหาค่าของ x จาก

11 $\frac{x}{12} = \frac{5}{6}$

$x = \frac{5}{6}\times12$

$= 10$

$\frac{x}{36} = \frac{11}{12}$

$\frac{x}{28} = \frac{4}{7}$

12 $\frac{x}{15} = \frac{1}{4}$

$x = \frac{1}{4}\times15$

$= 3\frac{3}{4}$

$\frac{x}{3} = \frac{4}{5}$

$\frac{x}{100} = \frac{1}{6}$

จงแปลงเศษส่วนต่อไปนี้เป็นเปอร์เซ็นต์

13 $\frac{3}{4} =$ 75%

วิธีคิด :

ให้ $x\% = \frac{3}{4}$

$\therefore \frac{x}{100} = \frac{3}{4}$

$x = \frac{3}{4}\times100$

$= 75$

$\therefore \frac{3}{4} = 75\%$

$\frac{1}{4} =$ %

วิธีคิด :

ให้ $x\% = \frac{1}{4}$

$\frac{3}{5} =$ %

วิธีคิด :

14 $\frac{12}{25}$ = ____ %

วิธีคิด :

$\frac{1}{8}$ = ____ %

วิธีคิด :

$\frac{3}{8}$ = ____ %

วิธีคิด :

15 $\frac{1}{16}$ = ____ %

วิธีคิด :

$\frac{7}{16}$ = ____ %

วิธีคิด :

$\frac{15}{16}$ = ____ %

วิธีคิด :

16 $\frac{1}{6}$ = ☐ %

วิธีคิด :

ให้ $x\%$ = $\frac{1}{6}$

$\therefore \frac{x}{100} = \frac{1}{6}$

$x = \frac{1}{6} \times 100$

$= \frac{50}{3}$

$= 16\frac{2}{3}$

$\frac{5}{6}$ = ☐ %

วิธีคิด :

$\frac{7}{9}$ = ☐ %

วิธีคิด :

17 3 เป็นร้อยละเท่าไรของ 24

ให้ $3 = x\%$ ของ 24

$\therefore 3 = \frac{x}{100} \times 24$

$3 \times 100 = 24x$

$x = \frac{3 \times 100}{24}$

$= \frac{25}{2}$

$= 12\frac{1}{2}$

$\therefore$ 3 เป็น $12\frac{1}{2}\%$ ของ 24

25 เป็นร้อยละเท่าไรของ 125

18 50 เป็นร้อยละเท่าไรของ 60

$\frac{1}{4}$ เป็นร้อยละเท่าไรของ $\frac{5}{8}$

19 105 เป็น 35 % ของจำนวนอะไร

ให้ 105 = 35 % ของ x

$\therefore 105 = \frac{35}{100} \times x$

$105 \times 100 = 35x$

$x = \frac{105 \times 100}{35}$

$= 300$

$\therefore$ 105 เป็น 35 % ของ 300

15 เป็น 25 % ของจำนวนอะไร

22 40 เป็น 200% ของจำนวนอะไร

80 เป็นร้อยละเท่าไรของ 20

จงหาค่าของ

23 25% ของเงิน 240 บาท = $\frac{25}{100} \times 240$ บาท = 60 บาท

24 25% ของเงิน 250 บาท = _____ บาท

25 60% ของส้ม 200 ผล = _____ ผล

26 80% ของคะแนนเต็ม 500 คะแนน = _____ คะแนน

27 150% ของนักเรียน 72 คน = _____ คน

28 7% ของวัว 800 ตัว = _____

29 ร้อยละ 12 ของมะม่วง 75 ต้น = _____

30 ร้อยละ $4\frac{1}{2}$ ของเงิน 800 บาท = _____

31 ร้อยละ $11\frac{1}{5}$ ของระยะทาง 1600 กิโลเมตร = _____

32 มีเงิน 600 บาท ใช้ไป 4% เหลือเงินกี่บาท

ใช้ไป 4% ของเงิน 600 บาท = $\frac{4}{100} \times 600$ บาท = _____ บาท

∴ คงเหลือเงิน _____ บาท

33 มีเงิน 600 บาท ครั้งแรกใช้ไป 40% ครั้งที่สองใช้ไป 50% ของที่เหลือ จะยังคงเหลือเงินอีกกี่บาท

ครั้งแรกใช้ไป 40% ของเงิน 600 บาท = _____ บาท

∴ เหลือเงิน _____ บาท

ครั้งที่สองใช้ไป 50% ของเงิน _____ บาท = _____ บาท

∴ คงเหลือเงินอีก _____ บาท

34 มีเงิน 400 บาท ครั้งแรกใช้ไป 25% ครั้งที่สองใช้ไป 20% ของเงินที่เหลือ จะยังคงเหลือเงินอีกเท่าไร

ครั้งแรก ใช้ไป _____ ของเงิน _____ บาท = _____ บาท

∴ เหลือเงิน _____ บาท

ครั้งที่สอง ใช้ไป _____ ของเงิน _____ บาท = _____ บาท

∴ คงเหลือเงินอีก _____ บาท

35 เดิมมีมะม่วง 184 ผล ครั้งแรกขายไป 25% ครั้งที่สองขายไปอีก 50% ของที่ขายได้ในครั้งแรก จะยังคงเหลือมะม่วงอีกกี่ผล

ครั้งแรก ขายไป _____ ของมะม่วง _____ ผล = _____ ผล

ครั้งที่สอง ขายไป _____ ของมะม่วง _____ ผล = _____ ผล

∴ คงเหลือมะม่วงอีก _____ ผล

36 เดิมมีเงินอยู่ 200 บาท ครั้งแรกใช้ไป 40% ครั้งที่สองใช้ไป 60% ของที่ใช้ไปในครั้งแรก ครั้งที่สามใช้ไปอีก 25% ของเงินที่เหลือจากใช้ครั้งที่สอง อยากทราบว่าจะยังคงเหลือเงินอีกเท่าไร

ครั้งแรก ใช้ไป _____ ของเงิน _____ บาท = _____ บาท

ครั้งที่สอง ใช้ไป _____ ของเงิน _____ บาท = _____ บาท

∴ เหลือเงิน _____ บาท

ครั้งที่สาม ใช้ไป _____ ของเงิน _____ บาท = _____ บาท

∴ คงเหลือเงินอีก _____ บาท

37 เดิมมีเงิน 800 บาท ครั้งแรกใช้ไป 25% ครั้งที่สองใช้ไป 50% ของเงินที่ใช้ไปครั้งแรก ครั้งที่สามใช้ไปอีก 10% ของเงินที่เหลือ อยากทราบว่า จะยังคงเหลือเงินอีกเท่าไร

38 คะแนนเต็ม 400 ถ้าสอบได้ 80% จะเป็นคะแนนที่สอบได้กี่คะแนน

80% ของ 400 คะแนน $= \frac{80}{100} \times 400 =$ _____ คะแนน

39 พลเมืองในตำบลหนึ่งเพิ่มขึ้น 12% ทุกปี ถ้าปีนี้มีพลเมือง 1250 คน ปีหน้าจะมีกี่คน

40 ขายที่ดินราคา 50,000 บาท ได้ค่านายหน้า 5% คิดเป็นเงินค่านายหน้ากี่บาท

การหาค่าร้อยละ

41 มีเงินอยู่ 500 บาท ใช้ไป 40 บาท อยากทราบว่า ใช้เงินไปร้อยละเท่าไร

ให้ 40 บาท เป็น x% ของ 500 บาท

$$\therefore\ 40 = \frac{x}{100} \times 500$$

$$40 \times 100 = 500x$$

$\therefore\ x =$ _____ **ตอบ** ใช้ไปร้อยละ _____

ทำโดยวิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์ : มีเงิน 500 บาท ใช้ไป 40 บาท

$\therefore$ มีเงิน 100 บาท ใช้ไป $\frac{40}{500} \times 100 =$ _____

42 มีเงิน 400 บาท ใช้ไป 80 บาท อยากทราบว่า ใช้เงินไปร้อยละเท่าไร

ทำโดยวิธีบัญญัติไตรยางศ์ : _____

43 ไข่ 120 ฟอง ทำแตก 12 ฟอง ไข่แตกร้อยละเท่าไร

ทำโดยวิธีบัญญัติไตรยางศ์ :

44 คะแนนเต็ม 400 คะแนน สอบได้ 240 คะแนน สอบได้กี่เปอร์เซ็นต์

ทำโดยวิธีบัญญัติไตรยางศ์ :

ข้อต่อไปนี้เลือกทำวิธีใดก็ได้

45 คะแนนเต็ม 1000 คะแนน สอบได้ 650 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าไร

46 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 500 คน เป็นนักเรียนชาย 200 คน
อยากทราบว่า เป็นนักเรียนชายร้อยละเท่าไร

47 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 500 คน เป็นนักเรียนชาย 200 คน
อยากทราบว่า เป็นนักเรียนหญิงร้อยละเท่าไร

นักเรียนทั้งหมด 500 คน เป็นชาย 200 คน ∴ เป็นหญิง _____ คน

48 นักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1000 คน สอบตก 40 คน
อยากทราบว่า นักเรียนสอบได้ร้อยละเท่าไร

49 เดิมมีรายได้เดือนละ 2000 บาท ต่อมามีรายได้เดือนละ 2400 บาท
อยากทราบว่า รายได้เพิ่มขึ้นกี่เปอร์เซ็นต์

รายได้เพิ่มขึ้น 2400 – 2000 = _____ บาท

รายได้เดิม 2000 บาท เพิ่มขึ้น _____ บาท

∴ รายได้เดิม 100 บาท เพิ่มขึ้น _____ บาท

ตอบ รายได้เพิ่มขึ้น _____ %

50 เดิมมีรายได้เดือนละ 2400 บาท ต่อมามีรายได้เดือนละ 2000 บาท อยากทราบว่า รายได้ลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

รายได้ลดลง _____ บาท

รายได้เดิม _____ บาท ลดลง _____ บาท

∴ รายได้เดิม 100 บาท ลดลง _____ บาท

ตอบ _____

51 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1000 คน เป็นนักเรียนชั้นมัธยม 300 คน ชั้นประถม 500 คน ที่เหลือเป็นนักเรียนชั้นอนุบาล อยากทราบว่า นักเรียนชั้นอนุบาลมีจำนวนเป็นร้อยละเท่าไรของนักเรียนทั้งหมด

นักเรียนทั้งหมด 1000 คน เป็นนักเรียนอนุบาล _____ คน

∴ นักเรียนทั้งหมด 100 คน เป็นนักเรียนอนุบาล _____ คน

∴ นักเรียนอนุบาลมีจำนวนเป็นร้อยละ _____ ของนักเรียนทั้งหมด

52 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1000 คน เป็นนักเรียนชั้นมัธยม 300 คน ชั้นประถม 500 คน ที่เหลือเป็นนักเรียนชั้นอนุบาล อยากทราบว่า นักเรียนชั้นอนุบาล มีจำนวนเป็นร้อยละเท่าไรของนักเรียนชั้นประถม

การหาจำนวนอื่น ๆ

53 ซื้อวิทยุเครื่องหนึ่ง พ่อค้าลดราคาให้ 10 % จากราคาที่ปิดไว้ ถ้าปิดราคาไว้ 800 บาท จะต้องชำระเงินเท่าไร

ลดราคา 10 % ของราคา 800 บาท = $\frac{10}{100} \times 800$ บาท = _____ บาท

∴ ต้องชำระเงิน _____ บาท

54 ถังใบหนึ่งมีน้ำ 540 ลิตร ถ้าน้ำรั่วออกไป 10 % จะยังคงเหลือน้ำกี่ลิตร

น้ำรั่ว 10 % ของ _____ ลิตร = _____ ลิตร

∴ คงเหลือน้ำ _____ ลิตร

55 ซื้อวิทยุเครื่องหนึ่ง พ่อค้าลดราคาให้ 10 % จากราคาที่ปิดไว้ ถ้าชำระเงินให้ 720 บาท อยากทราบว่า พ่อค้าปิดราคาไว้เท่าไร

ปิดราคาไว้ 100 ลดให้ 10 คงชำระเงินเพียง 100 – 10 = 90

ชำระเงิน 90 เป็นราคาที่ปิดไว้ 100

∴ ชำระเงิน 720 บาท เป็นราคาที่ปิดไว้ $100 \times \frac{720}{90}$ = _____ บาท

56 สินค้าอย่างหนึ่งลดราคา 15 % ถ้าต้องชำระเงิน 850 บาท ออากทราบว่าสินค้านี้ปิดราคาไว้เท่าไร

ปิดราคาไว้ 100 ลดลง _____ คงชำระเงินเพียง _____

ชำระเงิน _____ เป็นราคาที่ปิดไว้ 100

∴ ชำระเงิน _____ เป็นราคาที่ปิดไว้ _____

ตอบ สินค้าปิดราคาไว้ _____ บาท

57 ถังใบหนึ่งน้ำรั่วออกไป 20 % จึงเหลือน้ำอยู่ 120 ลิตร อยากทราบว่า เดิมมีน้ำในถังกี่ลิตร

เดิมมีน้ำ 100 รั่วออกไป _____ คงเหลือ _____

เหลือน้ำ _____ เป็นน้ำเดิมในถัง 100

∴ เหลือน้ำ 120 ลิตร เป็นน้ำเดิมในถัง _____ ลิตร

58 ชายผู้หนึ่งได้เงินเดือนขึ้นจากเดิม 20 % ถ้าเงินเดือนใหม่เป็นเงิน 1500 บาท
อยากทราบว่า เดิมได้เงินเดือนเท่าไร

เงินเดือนขึ้น 20 % หมายความว่า เดิมเงินเดือน 100 ได้ขึ้นอีก _____

∴ เป็นเงินเดือนใหม่ 100 + _____

เงินเดือนใหม่ _____ เป็นเงินเดือนเดิม 100

∴ เงินเดือนใหม่ 1500 บาท เป็นเงินเดือนเดิม _____ บาท

59 ขายที่ดินแปลงหนึ่งเสียค่านายหน้า 5 % คงได้รับเงินเพียง 13300 บาท
อยากทราบว่า ขายที่ดินไปราคาเท่าไร

เสียค่านายหน้า 5 % หมายความว่า ราคาที่ดิน 100 ต้องเสียค่านายหน้า _____

∴ คงได้รับเงินเพียง 100 – _____

ได้รับเงิน _____ เป็นราคาที่ดิน 100

∴ ได้รับเงิน 13300 บาท เป็นราคาที่ดิน _____ บาท

60 ชายผู้หนึ่งต้องใช้จ่าย 65 % ของรายได้ ถ้าเขาเหลือเงินอยู่ 434 บาท
อยากทราบว่า เขามีรายได้เท่าไร

61 การสอบคราวหนึ่งมีคะแนนเต็ม 400 คะแนน ถ้านักเรียนผู้หนึ่งสอบได้ 64.50 %
อยากทราบว่า นักเรียนผู้นี้สอบได้คะแนนรวมกี่คะแนน

สอบได้ $64.50\% = 64\frac{1}{2}\% = \frac{129}{2}\%$ หมายความว่า

คะแนนเต็ม 100 สอบได้ $\frac{129}{2}$

∴ คะแนนเต็ม 400 คะแนน สอบได้ $\frac{129}{2} \times$ ____ = ____ คะแนน

62 นักเรียนผู้หนึ่งสอบได้คะแนนรวม 578 คะแนน ซึ่งคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ 72.25 %
อยากทราบว่า การสอบคราวนี้มีคะแนนเต็มเท่าไร

สอบได้ $72.25\% = 72\frac{1}{4}\% =$ ____ หมายความว่า

สอบได้ ____ เป็นคะแนนเต็ม 100

∴ สอบได้ 578 คะแนน เป็นคะแนนเต็ม ____ คะแนน

63 ปากกาหมึกซึมราคาด้ามละ 50 บาท ปากกาลูกลื่นราคาด้ามละ 10 บาท จงหาว่า
(ก) ปากกาหมึกซึมแพงกว่าปากกาลูกลื่นกี่เปอร์เซ็นต์
(ข) ปากกาลูกลื่นถูกกว่าปากกาหมึกซึมกี่เปอร์เซ็นต์

(ก) ปากกาหมึกซึมราคา 50 บาท แพงกว่าปากกาลูกลื่น 40 บาท
∴ ถ้าปากกาหมึกซึมราคา 100 จะแพงกว่าปากกาลูกลื่น ____

ตอบ ปากกาหมึกซึมแพงกว่าปากกาลูกลื่น 80 %

(ข) ปากกาลูกลื่นราคา 10 บาท ถูกกว่าปากกาหมึกซึม 40 บาท
∴ ถ้าปากกาลูกลื่นราคา 100 จะถูกกว่าปากกาหมึกซึม ____

ตอบ ปากกาลูกลื่นถูกกว่าปากกาหมึกซึม 400 %

ร้อยละ (กำไร-ขาดทุน)

แบบฝึกหัดที่ 10

1 ลงทุน 700 บาท ขายไป 710 บาท ⇒ ได้กำไร _____ บาท

ลงทุน 700 บาท ขายไป 600 บาท ⇒ ขาดทุน _____ บาท

ลงทุน 700 บาท ขายได้กำไร 100 บาท ⇒ ขายไปราคา _____ บาท

ลงทุน 700 บาท ขายไปขาดทุน 100 บาท ⇒ ขายไปราคา _____ บาท

ขายของได้เงิน 200 บาท ได้กำไร 10 บาท ⇒ ทุนซื้อมา _____ บาท

ขายของได้เงิน 200 บาท ขาดทุน 10 บาท ⇒ ทุนซื้อมา _____ บาท

2 ซื้อของมาราคา 300 บาท ขายไปได้กำไร 10 % ขายไปราคาเท่าไร

ได้กำไร 10 % ⇒ ทุน 100 ขายไป $100 + 10 =$ 110

$\therefore$ ทุน 300 บาท ขายไป $110 \times \frac{300}{100} =$ _____ บาท

3 ซื้อของมาราคา 500 บาท ขายไปได้กำไร 15 % ขายไปราคาเท่าไร

ได้กำไร 15 % ⇒ ทุน 100 ขายไป _____

$\therefore$ ทุน 500 บาท ขายไป _____ บาท

4 ซื้อของมาราคา 400 บาท ขายไปขาดทุน 20 % ขายไปราคาเท่าไร

ขาดทุน 20 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป $100 - 20 = 80$

$\therefore$ ทุน 400 บาท ขายไป _____ บาท

5 ซื้อของมาราคา 300 บาท ขายไปขาดทุน 10 % ขายไปราคาเท่าไร

ขาดทุน 10 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป _____

$\therefore$ ทุน 300 บาท ขายไป _____ บาท

6 ซื้อของมาราคา 200 บาท ขายไปราคา 240 บาท ได้กำไรร้อยละเท่าไร

ทุน 200 บาท ได้กำไร $240 - 200 = 40$ บาท

$\therefore$ ทุน 100 ได้กำไร $40 \times \frac{100}{200} =$ _____

ตอบ ได้กำไร 20 % (ร้อยละ 20)

7 ซื้อของมาราคา 300 บาท ขายไปราคา 345 บาท ได้กำไรร้อยละเท่าไร

ทุน _____ บาท ได้กำไร _____ บาท

$\therefore$ ทุน 100 ได้กำไร _____

ตอบ ได้กำไรร้อยละ _____

8 ซื้อของมาราคา 400 บาท ขายไปราคา 352 บาท ขาดทุนร้อยละเท่าไร

ทุน 400 บาท ขาดทุน $400 - 352 = 48$ บาท

$\therefore$ ทุน 100 ขาดทุน $48 \times \frac{100}{400} =$ _____

ตอบ ขาดทุนร้อยละ _____

9 ซื้อของสิ้นเงิน 480 บาท ขายไปได้เงิน 440 บาท ขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

ทุน _____ บาท ขาดทุน _____ บาท

$\therefore$ ทุน 100 ขาดทุน _____

ตอบ ขาททุน _____ %

10 ซื้อของสิ้นเงิน 280 บาท ขายไปได้เงิน 320 บาท ได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

11 ขายของไปเป็นเงิน 240 บาท ได้กำไร 20 % จงหาราคาทุน

ได้กำไร 20 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป $100 + 20 = 120$

ขายไป 120 เป็นราคาทุน 100

$\therefore$ ขายไป 240 บาท เป็นราคาทุน $100 \times \frac{\quad}{\quad} =$ _____ บาท

12 ขายของไปราคา 550 บาท ได้กำไร 10 % จงหาราคาทุน

ได้กำไร 10 % $\Rightarrow$ ทุน _____ ขายไป _____

ขายไป _____ เป็นราคาทุน 100

$\therefore$ ขายไป _____ บาท เป็นราคาทุน _____ บาท

13 ขายของไปราคา 500 บาท ได้กำไร 25 % จงหาราคาทุน

14 ขายของไปราคา 240 บาท ขาดทุน 20 % จงหาราคาทุน

ขาดทุน 20 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป $100 - 20 = 80$

ขายไป 80 เป็นราคาทุน 100

$\therefore$ ขายไป 240 บาท เป็นราคาทุน _____ บาท

15 ขายของไปราคา 340 บาท ขาดทุน 15 % จงหาราคาทุน

16 ทุน 200 บาท ได้กำไร 10 % ได้กำไรเป็นเงิน $\frac{10}{100} \times 200 = 20$ บาท

ทุน 300 บาท ได้กำไร 10 % ได้กำไรเป็นเงิน _____ บาท

ทุน 300 บาท ขาดทุน 10 % ขาดทุนเป็นเงิน _____ บาท

ทุน 400 บาท ขาดทุน 5 % ขาดทุนเป็นเงิน _____ บาท

ทุน 250 บาท ได้กำไร 20 % ได้กำไรเป็นเงิน _____ บาท

17 ขายของไปราคา 270 บาท ขาดทุน 10 % ถ้าจะขายได้กำไร 10 % จะต้องขายไปราคาเท่าไร

ขาดทุน 10 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป $100 - 10 = 90$

ขายไป 90 เป็นทุน 100

$\therefore$ ขายไป 270 บาท เป็นทุน $100 \times \frac{270}{90} =$ _____ บาท

ต้องการกำไร 10 % $\Rightarrow$ ทุน 100 จะต้องขาย $100 + 10 = 110$

$\therefore$ ทุน _____ บาท จะต้องขาย _____ บาท

ตอบ จะต้องขายในราคา _____ บาท

18 ขายของไปราคา 180 บาท ขาดทุน 10 % ถ้าจะขายให้ได้กำไร 10 % จะต้องขายไปราคาเท่าไร

ขาดทุน 10 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป _____

ขายไป _____ เป็นทุน 100

$\therefore$ ขายไป _____ บาท เป็นทุน _____

ต้องการกำไร 10 % $\Rightarrow$ ทุน 100 จะต้องขาย _____

$\therefore$ ทุน _____ บาท จะต้องขาย _____ บาท

19 ขายของไปราคา 440 บาท ขาดทุน 12 % ถ้าจะขายให้ได้กำไร 15 % จะต้องขายในราคาเท่าไร

20 ขายของไปในราคา 220 บาท ได้กำไร 10 % ถ้าต้องการให้ได้กำไร 25 % จะต้องขายในราคาเท่าไร

ได้กำไร 10 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป 100 + 10 = 110

ขายไป 110 เป็นทุน 100

$\therefore$ ขายไป 220 บาท เป็นทุน _____ บาท

ต้องการกำไร 25 % $\Rightarrow$ ทุน 100 จะต้องขาย _____

$\therefore$ ทุน _____ บาท จะต้องขาย _____ บาท

21 บีดราคาไว้ 200 บาท ลดให้ 10 % ขายจริงเท่าไร

ลดราคา 10 % $\Rightarrow$ บีดราคาไว้ 100 ขายจริง 100 − 10 = 90

$\therefore$ บีดราคาไว้ ____ บาท ขายจริง = ____ บาท

22 บีดราคาไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 25 % ขายจริงเท่าไร

ลดราคา 25 % $\Rightarrow$ บีดราคาไว้ 100 ขายจริง ____

$\therefore$ บีดราคาไว้ 300 บาท ขายจริง ____ บาท

23 สินค้าอย่างหนึ่งบีดราคาไว้ 1200 บาท พ่อค้าประกาศลดราคาให้ผู้ซื้อเงินสด 15 % ผู้ซื้อเงินสดจะชำระเงินเท่าไร

ลดราคา 25 % $\Rightarrow$ บีดราคาไว้ ____ ขายจริง ____

$\therefore$ บีดราคาไว้ 1200 บาท ขายจริง ____ บาท

24 สินค้าอย่างหนึ่งบีดราคาไว้ 440 บาท พ่อค้าลดราคาให้ 15 % ซึ่งก็ยังได้กำไรอยู่อีก 10 % จงหาราคาทุนของสินค้านี้

ลดราคา 15 % $\Rightarrow$ บีดราคาไว้ 100 ขายจริง 100 − 15 = 85

$\therefore$ บีดราคาไว้ 440 บาท ขายจริง $85 \times \frac{440}{100} = 374$ บาท

ซึ่งได้กำไร 10 % $\Rightarrow$ ราคาขาย 100 + 10 = 110 เป็นราคาทุน 100

$\therefore$ ราคาขาย 374 บาท เป็นราคาทุน ____ บาท

25 สินค้าอย่างหนึ่งบีดราคาไว้ 800 บาท พ่อค้าลดราคาให้ 25 % แม้กระนั้นก็ยังได้กำไรอยู่อีก 20 % จงหาราคาทุนของสินค้านี้

ลดราคา 25 % $\Rightarrow$ บีดราคาไว้ 100 ขายจริง ____

$\therefore$ บีดราคาไว้ 800 บาท ขายจริง ____ บาท

ซึ่งได้กำไร 20 % $\Rightarrow$ ทุน 100 ขาย 100 + 20 = 120

ขายจริง 120 เป็นราคาทุน 100

$\therefore$ ขายจริง ____ บาท เป็นราคาทุน ____ บาท

26 พ่อค้าบีดราคาสินค้าอย่างหนึ่งไว้ 600 บาท ซึ่งเมื่อลดราคาให้ผู้ซื้อ 10 % แล้วก็ยังได้กำไร 8 % จงหาราคาทุนของสินค้านี้

27 ซื้อของมาราคา 240 บาท ขายไปได้กำไร $12\frac{1}{2}\%$ ขายไปเท่าไร

ได้กำไร $12\frac{1}{2}\% = \frac{25}{2}\% \Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป _____

$\therefore$ ทุน 240 บาท ขายไป _____ บาท

28 ซื้อของมาราคา 480 บาท ขายไปราคา 456 บาท ขาดทุนร้อยละเท่าไร

ทุน บาท ขาดทุน _____ บาท

$\therefore$ ทุน 100 ขาดทุน _____

ตอบ ขาดทุน _____ %

29 ขายของไปราคา 450 บาท ได้กำไร $12\frac{1}{2}\%$ จงหาราคาทุน

ได้กำไร $12\frac{1}{2}\% = \frac{25}{2}\% \Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป _____

ขายไป _____ เป็นราคาทุน 100

$\therefore$ ขายไป _____ บาท เป็นราคาทุน _____ บาท

30 ขายของไปราคา 270 บาท ขาดทุน 10 % จะต้องขายไปเท่าไรจึงจะได้กำไร 15 %

ขาดทุน 10 % ⇒ ทุน 100 ขายไป _____

ขายไป _____ เป็นราคาทุน 100

∴ ขายไป 270 บาท เป็นราคาทุน _____ บาท

ต้องการกำไร 15 % ⇒ ทุน 100 ต้องขาย _____

∴ ทุน _____ บาท ต้องขาย _____ บาท

31 **ก** ขายวิทยุเครื่องหนึ่งให้ **ข** เป็นเงิน 500 บาท **ข** ขายต่อให้ **ค** ได้กำไร 10%
อยากทราบว่า **ค** ซื้อวิทยุราคาเท่าไร

ข ได้กำไร 10% ⇒ **ข** ซื้อมา 100 ขายให้ **ค** 100 + 10 = 110

∴ **ข** ซื้อมา 500 บาท ขายให้ **ค** _____ บาท

∴ **ค** ซื้อวิทยุราคา _____ บาท

32 **ก** ขายรถจักรยานให้ **ข** เป็นเงิน 800 บาท **ข** ขายต่อให้ **ค** ได้กำไร 25%
ค ซื้อจักรยานราคาเท่าไร

33 **ก** ขายรถจักรยานให้ **ข** เป็นเงิน 800 บาท **ข** ขายต่อให้ **ค** ได้กำไร 25%
ค ขายให้ **ง** ขาดทุน 10% อยากทราบว่า **ง** ซื้อรถจักรยานในราคาเท่าไร

ข ได้กำไร 25% ⇒ **ข** ซื้อมา 100 ขายให้ **ค** _____

∴ **ข** ซื้อมา 800 บาท ขายให้ **ค** _____ บาท

ค ขาดทุน 10% ⇒ **ค** ซื้อมา 100 ขายให้ **ง** 100 − 10 = 90

∴ **ค** ซื้อมา _____ บาท ขายให้ **ง** _____ บาท

∴ **ง** ซื้อจักรยานในราคา _____ บาท

34 ก ขายวิทยุเครื่องหนึ่งให้แก่ ข เป็นเงิน 1100 บาท ข ขายต่อให้ ค ได้กำไร 5 %
ค ขายต่อให้ ง ขาดทุน 20 % อยากทราบว่า ง ซื้อในราคาเท่าไร

35 ขายของไปอย่างหนึ่งได้เงิน 465 บาท ขาดทุน 7 % จะต้องขายราคาเท่าไรจึงจะได้กำไร 10 %

36 ขายสินค้าอย่างหนึ่งขาดทุน 100 บาท ซึ่งถ้าเพิ่มราคาขายอีก 300 บาท
ก็จะได้กำไร 25% จงหาราคาทุนของสินค้านี้

เดิมขาดทุน 100 บาท ถ้าเพิ่มราคาอีก 300 บาท จะได้กำไร 300 – 100 = 200 บาท

กำไร 25% $\Rightarrow$ ได้กำไร 25 เป็นทุน 100

$\therefore$ ได้กำไร 200 บาท เป็นทุน _____ บาท

37 ขายสินค้าอย่างหนึ่งขาดทุน 50 บาท ซึ่งถ้าเพิ่มราคาขายอีก 150 บาท ก็จะได้กำไร 25% จงหาราคาทุนของสินค้านี้

ถ้าเพิ่มราคาขายอีก 150 บาท จะได้กำไร _____ บาท

ซึ่งจะได้กำไร 25% $\Rightarrow$ ได้กำไร 25 เป็นทุน _____

$\therefore$ ได้กำไร _____ บาท เป็นทุน _____ บาท

38 ขายของอย่างหนึ่งไปราคา 700 บาท ขาดทุน $12\frac{1}{2}\%$ ถ้าขายไปราคา 1000 บาท จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

ขาดทุน $12\frac{1}{2}\% = \frac{25}{2}\% \Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป $100 - \frac{25}{2} = \frac{175}{2}$

ขายไปราคา $\frac{175}{2}$ เป็นทุน 100

$\therefore$ ขายไปราคา 700 บาท เป็นทุน _____ บาท

$\therefore$ ถ้าขายไปราคา 1000 บาท จะได้กำไร _____ บาท

ทุน _____ ได้กำไร _____ บาท

$\therefore$ ทุน 100 ได้กำไร _____

ตอบ ได้กำไร _____ %

39 พ่อค้าขายของอย่างหนึ่งไปเป็นเงิน 1056 บาท ปรากฏว่าขาดทุน 12% ถ้าขายไปราคา 1212 บาท จะได้กำไรหรือขาดทุนร้อยละเท่าไร

ขาดทุน 12% $\Rightarrow$ ทุน 100 ขายไป _____

ขายไปราคา _____ เป็นทุน _____

$\therefore$ ขายไปราคา 1056 บาท เป็นทุน _____ บาท

$\therefore$ ถ้าขายไปราคา 1212 บาท จะ {ได้กำไร / ขาดทุน} _____ บาท

40 สินค้าอย่างหนึ่งถ้าขาย 400 บาท จะขาดทุนร้อยละ 20 จะต้องขายเท่าไรจึงจะได้กำไรร้อยละ 12

41 พ่อค้าปีดราคาสินค้าอย่างหนึ่งไว้ โดยคิดเอากำไร 20% ครั้นเวลาขายพ่อค้าลดราคาจากราคาที่ปีดไว้ 125 บาท จึงทำให้ขาดทุน 5% อยากทราบว่า ปีดราคาไว้เท่าไร

ปีดราคาเอากำไร 20% $\Rightarrow$ ทุน 100 ปีดราคาไว้ 100 + 20 = 120

แต่ ขายขาดทุน 5% $\Rightarrow$ ทุน 100 ขาย 100 − 5 = 95

$\therefore$ ทุน 100 ปีดราคาไว้ 120 ขายเพียง 95

$\therefore$ ทุน 100 ลดราคาให้ 120 − 95 = 25

ลดราคาให้ 25 ปีดราคาไว้ 120

$\therefore$ ลดราคาให้ 125 บาท ปีดราคาไว้ _____ บาท

42 พ่อค้าปีดราคาสินค้าอย่างหนึ่งไว้โดยคิดเอากำไร 25% ครั้นเวลาขายจริงกลับลดราคาให้ลูกค้า 900 บาท จึงทำให้ขาดทุน 20% จงหาราคาทุนของสินค้านี้

ปีดราคาเอากำไร 25% $\Rightarrow$ ทุน 100 ปีดราคาไว้ _____

แต่ขายขาดทุน 20% $\Rightarrow$ ทุน 100 ขาย _____

$\therefore$ ทุน 100 ลดราคาลง _____

ลดราคา _____ เป็นทุน 100

$\therefore$ ลดราคา _____ บาท เป็นทุน _____ บาท

43 ขายข้าวเปลือกไปเกวียนละ 900 บาท ขาดทุน 10 % ถ้าขายไปเกวียนละ 1300 บาท จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท

44 ซื้อมะม่วงมาในราคา 4 ผล 3 บาท แล้วขายไปทั้งหมดในราคา 3 ผล 4 บาท จะได้กำไรร้อยละเท่าไร

45 ซื้อมะม่วงมาในราคา 4 ผล 3 บาท แล้วขายไปทั้งหมดในราคา 3 ผล 4 บาท ได้กำไรทั้งสิ้น 35 บาท จงหาจำนวนมะม่วง

ร้อยละ (ดอกเบี้ย)

แบบฝึกหัดที่ 11

เงินต้น คือจำนวนเงินที่กู้ยืมกัน
ดอกเบี้ย คือผลประโยชน์ที่เจ้าของเงินได้จากผู้กู้
อัตราดอกเบี้ย คือดอกเบี้ยของเงินต้น 100 ในเวลา 1 ปี (เว้นแต่จะกำหนดให้ชัดเจนว่าในเวลา 1 เดือน หรือ 1 สัปดาห์ หรือ 1 วัน ถ้าไม่กำหนดให้ชัดเจนถือว่าเป็นอัตราต่อ 1 ปี)
เงินรวม คือเงินต้นและดอกเบี้ยรวมกัน

1 **อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5** หมายความว่า

เงินต้น 100 เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 5

อัตราดอกเบี้ย 7%	⇒ เงินต้น	100	เวลา	1 ปี	ได้ดอกเบี้ย	
อัตราดอกเบี้ย $7\frac{1}{2}$%	⇒ เงินต้น		เวลา		ได้ดอกเบี้ย	
อัตราดอกเบี้ย 10%	⇒ เงินต้น		เวลา		ได้ดอกเบี้ย	
อัตราดอกเบี้ย 12%	⇒ เงินต้น		เวลา		ได้ดอกเบี้ย	

2 จงเติมจำนวนเลขลงในช่องว่าง

เงินต้น	อัตราดอกเบี้ย	เวลา	ได้ดอกเบี้ย	เป็นเงินรวม
100 บาท	5%	1 ปี	5 บาท	105 บาท
100 บาท	10%	1 ปี		
100 บาท	10%	2 ปี		
100 บาท	10%	3 ปี		
200 บาท	10%	1 ปี		
200 บาท	10%	2 ปี		

3 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 3500 บาท ให้กู้เป็นเวลา 3 ปี คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7

เงินต้น 100 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 7 บาท

เงินต้น 3500 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย $\frac{7}{100} \times 3500$ บาท

เงินต้น 3500 บาท เวลา 3 ปี ได้ดอกเบี้ย $\frac{7}{100} \times 3500 \times 3$ บาท

= _____ บาท

4 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 1500 บาท ให้กู้เป็นเวลา 3 ปี คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5

เงินต้น 100 บาท เวลา 1 ปีได้ดอกเบี้ย _____ บาท

เงินต้น 1500 บาท เวลา 1 ปีได้ดอกเบี้ย _____ บาท

เงินต้น 1500 บาท เวลา 3 ปีได้ดอกเบี้ย _____ บาท

= _____ บาท

5 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 3500 บาท ให้กู้นาน 4 ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 10

6 จงหาเงินรวมของเงินต้น 3500 บาท เวลา 3 ปี 6 เดือน อัตราดอกเบี้ย $7\frac{1}{2}\%$

เวลา 3 ปี 6 เดือน = $3\frac{6}{12}$ ปี = $3\frac{1}{2}$ ปี = $\frac{7}{2}$ ปี

อัตราดอกเบี้ย $7\frac{1}{2}\%$ = $\frac{15}{2}\%$

เงินต้น 100 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย $\frac{15}{2}$ บาท

เงินต้น 3500 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย _____ บาท

เงินต้น 3500 บาท เวลา $\frac{7}{2}$ ปี ได้ดอกเบี้ย _____ บาท

= _____ บาท

∴ เป็นเงินรวม 3500 + _____ บาท = _____ บาท

7 จงหาเงินรวมของเงินต้น 400 บาท เวลา 2 ปี 6 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12

เวลา 2 ปี 6 เดือน = $2\frac{6}{12}$ ปี = $2\frac{1}{2}$ ปี = $\frac{5}{2}$ ปี

8 จงหาเงินรวมของเงินต้น 750 บาท เวลา 4 ปี 6 เดือน อัตราดอกเบี้ย 8 %

9 จงหาเงินรวมของเงินต้น 3600 บาท เวลา $3\frac{1}{3}$ ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ $8\frac{1}{3}$

10 จงหาเงินรวมของเงินต้น 2400 บาท เวลา 2 ปี 4 เดือน อัตราดอกเบี้ย $6\frac{1}{4}$%

11 ให้เขากู้เงินไป 1500 บาท คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี อยากทราบว่า ถ้าเขานำเงินมาชำระเมื่อเวลาผ่านไป 73 วัน จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร (กำหนดให้ 1 ปี = 365 วัน)

เงินต้น 100 บาท เวลา 365 วัน ได้ดอกเบี้ย 12 บาท

เงินต้น 1500 บาท เวลา 365 วัน ได้ดอกเบี้ย _____ บาท

เงินต้น 1500 บาท เวลา 73 วัน ได้ดอกเบี้ย _____ บาท

= _____ บาท

12 ให้เขากู้เงินไป 7300 บาท คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 9 ต่อปี ถ้าเขานำเงินมาชำระเมื่อครบ 150 วัน จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร (กำหนดให้ 1 ปี = 365 วัน)

13 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 7200 บาท ให้กู้ไปนาน 200 วัน ในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ $7\frac{1}{2}$ ต่อปี (กำหนดให้ใช้ปีทางธุรกิจ 1 ปี = 360 วัน)

14 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 2000 บาท ให้กู้ไปนาน 2 ปี 4 เดือน คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี

15 จาก วันที่ 23 สิงหาคม ถึง วันที่ 14 ตุลาคม ปีเดียวกัน เป็นเวลากี่วัน

สิงหาคม กันยายน ตุลาคม

(31 – 23) + 30 + 14 = ☐ วัน

16 จาก วันที่ 12 สิงหาคม ถึง วันที่ 5 พฤศจิกายน ปีเดียวกัน เป็นเวลากี่วัน

สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน

(31 – 12) + 30 + 31 + 5 = ☐ วัน

17 จาก วันที่ 28 สิงหาคม ถึง วันที่ 16 พฤศจิกายน ปีเดียวกัน เป็นเวลากี่วัน

สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน

( ) + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ วัน

18 จาก วันที่ 14 พฤษภาคม ถึง วันที่ 11 กันยายน ปีเดียวกัน เป็นเวลากี่วัน

19 จาก 24 มิถุนายน ถึง 15 พฤศจิกายน ปีเดียวกัน เป็นเวลากี่วัน

20 จาก 4 มีนาคม ถึง 21 ธันวาคม ปีเดียวกัน เป็นเวลากี่วัน

21 ให้เขากู้เงินไป 7500 บาท เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม คิดอัตราดอกเบี้ย 12 % ต่อปี อยากทราบว่า เมื่อถึงวันที่ 21 พฤศจิกายนปีเดียวกัน จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร

(คิดปีธุรกิจ : 1 ปี = 360 วัน)

สิงหาคม → กันยายน → ตุลาคม → พฤศจิกายน

(31 – 23) + 30 + 31 + 21 = 90 วัน

เงินต้น 100 บาท เวลา 360 วัน ได้ดอกเบี้ย 12 บาท

เงินต้น 7500 บาท เวลา 360 วัน ได้ดอกเบี้ย $12 \times \frac{7500}{100}$ บาท

เงินต้น 7500 บาท เวลา 90 วัน ได้ดอกเบี้ย _____ บาท

= _____ บาท

22 ให้เขากู้เงินไป 6000 บาท เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ $12\frac{1}{2}$ ต่อปี เมื่อถึงวันที่ 11 กันยายนปีเดียวกัน จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร (คิดปีธุรกิจ : 1 ปี = 360 วัน)

23 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 54,000 บาท กู้ตั้งแต่ 24 มิถุนายน ถึง 15 พฤศจิกายน ปีเดียวกัน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ $8\frac{1}{3}$ ต่อปี (คิดปีธุรกิจ : 1 ปี = 360 วัน)

24 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น ต บาท เวลา ป ปี คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ อ ต่อปี

เงินต้น	100	บาท	เวลา 1 ปี	ได้ดอกเบี้ย	อ	บาท
เงินต้น	ต	บาท	เวลา 1 ปี	ได้ดอกเบี้ย	$\frac{อ}{100} \times ต$	บาท
เงินต้น	ต	บาท	เวลา 1 ปี	ได้ดอกเบี้ย	$\frac{อ}{100} \times ต \times ป$	บาท

ถ้าให้ ด เป็น ดอกเบี้ย จะได้สูตร

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

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

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

ข้อต่อไปนี้ให้ทำโดยใช้สูตร

25 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 3500 บาท เวลา 3 ปี 6 เดือน อัตราดอกเบี้ย $7\frac{1}{2}\%$

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

$\therefore$ ดอกเบี้ย $= \frac{3500}{100} \times \frac{7}{2} \times \frac{15}{2}$

$=$ _____ บาท

$ต = 3500$ บาท

$ป = 3$ ปี 6 เดือน $= 3\frac{6}{12}$ ปี

$= 3\frac{1}{2}$ ปี $= \frac{7}{2}$ ปี

$อ = 7\frac{1}{2} = \frac{15}{2}$

26 ให้เขากู้เงินไป 1500 บาท คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี อยากทราบว่า ถ้าเขานำเงินมาชำระเมื่อเวลาผ่านไป 73 วัน จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร (กำหนดให้ 1 ปี = 365 วัน)

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

ดอกเบี้ย $= \frac{1500}{100} \times \frac{73}{365} \times 12$

$=$ _____ บาท

$ต = 1500$ บาท

$ป = 73$ วัน $= \frac{73}{365}$ ปี

$อ = 12$

27 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 2190 บาท ให้กู้นาน 200 วัน ในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ $7\frac{1}{2}$ ต่อปี (กำหนดให้ 1 ปี = 365 วัน)

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

$\therefore$ ดอกเบี้ย = _____

= _____

ต = _____

ป = _____

อ = _____

28 ให้เขากู้เงินไป 7500 บาท เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12% ต่อปี อยากทราบว่า เมื่อถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน ปีเดียวกัน จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร (กำหนดให้ 1 ปี = 360 วัน)

จาก 23 ส.ค. ถึง 11 พ.ย. ปีเดียวกัน เป็นเวลา _____ วัน = _____ ปี

จากสูตร ด = _____

$\therefore$ ดอกเบี้ย = _____

= _____ บาท

ต = _____

ป = _____

อ = _____

29 ให้เขากู้เงินไป 2400 บาท ได้เงินรวม 3450 บาท ในเวลา 3 ปี 6 เดือน อยากทราบว่า คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละเท่าไร

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

$\therefore$ อัตราดอกเบี้ย $= \frac{100 \times 1050}{2400 \times \frac{7}{2}}$

$= \frac{100 \times 1050}{2400} \times \frac{2}{7}$

= _____

$ด = 3450 - 2400 = 1050$ บาท

ต = 2400 บาท

ป = 3 ปี 6 เดือน $= 3\frac{6}{12}$ ปี

$= 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$ ปี

ทำโดยวิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์

เงินต้น 2400	บาท	เวลา $\frac{7}{2}$	ปี	ได้ดอกเบี้ย	1050	บาท
เงินต้น 2400	บาท	เวลา 1	ปี	ได้ดอกเบี้ย	$1050 \times \frac{2}{7}$	บาท
เงินต้น 100	บาท	เวลา 1	ปี	ได้ดอกเบี้ย	_____	บาท

$\therefore$ คิดอัตราดอกเบี้ย _____ % ต่อปี

30 ให้เขากู้เงินไป 4500 บาท ได้ดอกเบี้ย 945 บาทในเวลา 3 ปี จงหาว่าคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละเท่าไรต่อปี

31 เงินต้น 18000 บาท ให้กู้นาน 2 ปีครึ่ง ได้ดอกเบี้ย 2700 บาท จงหาอัตราดอกเบี้ยต่อปี

32 ให้เขากู้ไป 1340 บาท เมื่อวันที่ 15 มีนาคม ครั้นถึงวันที่ 27 พฤษภาคม ปีเดียวกัน ได้ดอกเบี้ย 29.48 บาท อยากทราบว่า คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละเท่าไรต่อปี (1 ปี = 365 วัน)

มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม			
(31 − 15)	+		+	=	วัน

33 กู้เงินเขามาลงทุนเป็นเงิน 12000 บาท เมื่อครบ 2 ปี 3 เดือน เสียดอกเบี้ย 3645 บาท อยากทราบว่า คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละเท่าไรต่อปี

2 ปี 3 เดือน = $2+\frac{3}{12}$ ปี = _____

34 ให้เขากู้เงินไป 1800 บาท คิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 ต่อปี อยากทราบว่า นานเท่าไรจึงจะได้เงินรวม 2115 บาท

เงินรวม 2115 บาท เงินต้น 1800 บาท ∴ ดอกเบี้ย $2115-1800 = 315$ บาท

เงินต้น 100 บาท ได้ดอกเบี้ย 7 บาท ใช้เวลา 1 ปี

∴ เงินต้น 100 บาท ได้ดอกเบี้ย 315 บาท ใช้เวลา $\frac{1}{7}\times 315$ ปี

เงินต้น 1800 บาท ได้ดอกเบี้ย 315 บาท ใช้เวลา $\frac{1}{7}\times 315\times\frac{100}{1800}$ ปี

ตอบ _____ ปี

ควรสังเกต การเทียบเงินต้นกับเวลาเป็นบัญญัติไตรยางศ์ส่วนกลับ ถ้าเงินต้นมากขึ้น ได้ดอกเบี้ย 315 บาทเท่าเดิม เวลาจะต้องลดลง จึงต้องนำ 1800 ไปหาร และนำ 100 ไปคูณ

35 เงินต้น 1400 บาท อัตราดอกเบี้ย 5 % ต่อปี นานเท่าไรจึงจะได้เงินรวม 1890 บาท

36 ให้เขากู้เงินไป 27,500 บาท คิดอัตราดอกเบี้ย 7 % ต่อปี นานเท่าไร จึงจะได้ดอกเบี้ย 673.75 บาท

37 ให้เขากู้เงินไปจำนวนหนึ่ง คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ $8\frac{1}{2}$ ต่อปี เมื่อครบ 2 ปี 4 เดือน ได้ดอกเบี้ยเป็นเงิน 119.00 บาท อยากทราบว่า ให้เขากู้ไปเท่าไร

เวลา 2 ปี 4 เดือน = $2\frac{4}{12}$ ปี = $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$ ปี

อัตราดอกเบี้ย $8\frac{1}{2}\%$ ต่อปี = $\frac{17}{2}\%$ ต่อปี

เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย $\frac{17}{2}$ บาท เป็นเงินต้น 100 บาท

$\therefore$ เวลา $\frac{3}{7}$ ปี ได้ดอกเบี้ย $\frac{17}{2}$ บาท เป็นเงินต้น $100 \times \frac{3}{7}$ บาท

เวลา $\frac{3}{7}$ ปี ได้ดอกเบี้ย 119 บาท เป็นเงินต้น _____ บาท

= _____ บาท

การเทียบเวลากับเงินต้นเป็นบัญญัติไตรยางศ์ส่วนกลับ ถ้าเวลามากขึ้นแต่ดอกเบี้ยเท่าเดิม เงินต้นจะต้องลดลง

38 ให้เขากู้เงินไปจำนวนหนึ่ง คิดดอกเบี้ยในอัตรา 9 % ต่อปี เมื่อครบ 3 ปี ได้ดอกเบี้ย 243 บาท อยากทราบว่าให้เขากู้ไปเท่าไร

39 ให้เขากู้เงินไปจำนวนหนึ่ง คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ $7\frac{1}{2}$ ต่อปี เมื่อครบ $3\frac{1}{2}$ ปี ได้ดอกเบี้ยเป็นเงิน 1260 บาท อยากทราบว่า ให้เขากู้ไปเป็นเงินเท่าไร

40 จงหาเงินต้น ซึ่งให้กู้ไปนาน 2 ปี 4 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ $17\frac{1}{2}$ ต่อปี ได้ดอกเบี้ยเป็นเงิน 2450 บาท

41 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 4800 บาท อัตราดอกเบี้ย 8 % ต่อปี ในเวลา $2\frac{1}{2}$ ปี

42 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 6000 บาท อัตราดอกเบี้ย 8 % ต่อปี ในเวลา 8 เดือน

43 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 4000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี ในเวลา 73 วัน (คิด 1 ปี = 365 วัน)

44 จงหาดอกเบี้ยของเงินต้น 7200 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ $12\frac{1}{2}$ ต่อปี ให้กู้จาก 18 มิถุนายน ถึง 16 ตุลาคม ปีเดียวกัน (คิด 1 ปี = 360 วัน)

45 จงหาอัตราดอกเบี้ยของเงินต้น 2100 บาท เวลา 2 ปี ได้ดอกเบี้ยเป็นเงิน 357 บาท

46 ให้เขากู้เงินไป 1200 บาท คิดดอกเบี้ย $9\frac{1}{2}\%$ ต่อปี นานเท่าไรจึงจะได้ดอกเบี้ย 418 บาท

47 ให้เขากู้เงินไปจำนวนหนึ่ง คิดอัตราดอกเบี้ย $7\frac{1}{2}\%$ ต่อปี เมื่อครบเวลา 1 ปี 6 เดือน ได้ดอกเบี้ยเป็นเงิน 1350 บาท จงหาว่าให้เขากู้ไปเท่าไร

48 จงหาเงินต้น ซึ่งจะได้เงินรวม 5000 บาท ในเวลา 4 ปี 8 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ $8\frac{1}{3}$ ต่อปี

บันทึกข้อความ

บันทึกข้อความ

บันทึกข้อความ

หอสมุดแห่งชาติ
๑๕ ม.ค. ๒๕๒๐
กรมศิลปากร

แบบเรียนมาตรฐาน

สำหรับนักเรียน ชั้น ป. 5-6-7

แบบเรียนภาษาอังกฤษ - แบบฝึกหัดคัดอังกฤษ ป. 5-6-7

เลิศ เกษรคำ ป.ม., C.E.L.M., M.A.M.S.
ดร. ภิญโญ สาธร อ.บ., ป.ม., ค.บ., M.S., M.A., M.A., Ph.D. (Stanford)

Standard Expression : Pratom 5 ป. 5		12.00
Standard Expression : Pratom 6 ป. 6		12.00
Standard Expression : Pratom 7 ป. 7		12.00
Living Comprehension : pratom 5 ป. 5		8.00
Living Comprehension : Fratom 6 ป. 6		10.00
Living Comprehension : Pratom 7 ป. 7		10.00
เตรียมเรียนภาษาอังกฤษ (ตามฉบับ Oxford) ป. 5		5.00
คัดอังกฤษ Standard Handwriting เล่ม 1-2-3-4-5-6-7	เล่มละ	5.00

แบบฝึกหัดเสริมทักษะภาษาอังกฤษ ป. 5-6-7

(ใช้ควบคู่กับแบบเรียน Oxford ของกระทรวง)
เตือนใจ แก้วโอภาส อ.บ., ค.บ., M.A.
เสริมศรี ลักษณศิริ กศ.บ. (เกียรตินิยม), M.A.

แบบฝึกหัดเสริมทักษะภาษาอังกฤษ ป. 5-6-7	เล่มละ	10.00

แบบเรียนภาษาไทย - คัดไทย (แบบอาลักษณ์) ป. 5-6-7

ผศ. เสนีย์ วิลาวรรณ อ.บ., ป.ม., ค.บ., M.A., M.M.L.A.

แบบเรียน หลักและการใช้ภาษาไทย ป. 5		9.00
แบบเรียน หลักและการใช้ภาษาไทย ป. 6		10.00
แบบเรียน หลักและการใช้ภาษาไทย ป. 7		12.00
แบบฝึกหัด อ่านเอาเรื่อง ป. 5-6-7	เล่มละ	8.00
แบบฝึกหัด หลักและการใช้ภาษาไทย ป. 5		10.00
แบบฝึกหัด หลักและการใช้ภาษาไทย ป. 6		9.00
แบบฝึกหัด หลักและการใช้ภาษาไทย ป. 7		8.00
แบบฝึกหัด คัดไทย (แบบอาลักษณ์) เล่ม 5-6-7	เล่มละ	5.00

สมุดแบบฝึกหัดเสริมทักษะ วิทยาศาสตร์ ป. 5-6-7

ชาตรี สุขวรรณ กศ.บ. ศน. กรุงเทพมหานคร และคณะ

สมุดแบบฝึกหัดเสริมทักษะ วิทยาศาสตร์ ป. 5		10.00
สมุดแบบฝึกหัดเสริมทักษะ วิทยาศาสตร์ ป. 6		12.00
สมุดแบบฝึกหัดเสริมทักษะ วิทยาศาสตร์ ป. 7		14.00

คู่มือทดลองวิทยาศาสตร์ ประถมต้น ปลาย

ศิริวรรณ ฟุ้งเกียรติ กศ.บ.

คู่มือทดลองวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมต้น-ปลาย (มีภาพการทดลอง)	15.00

แบบเรียนเกษตรกรรมเบื้องต้น ชั้น ป. 5-6-7

เจริญ สุวโรจน์วงศ์ กศ.บ. เกียรตินิยม (เกษตรศาสตร์), M. Agr. (F.S.U.)

แบบเรียน เกษตรกรรม ป. 5-6-7	เล่มละ	7.00

แบบเรียนศิลปศึกษา ป. 5-6-7

อารี สุทธิพันธุ์ ป.ม.ช., กศ.บ., M.F.A. (Indiana)

แบบเรียน ศิลปศึกษา (การเขียนภาพและระบายสี) ป. 5-6-7		8.00

แบบเรียน สุขศึกษา ชั้น ป. 5-6-7

กระทรวงศึกษาธิการอนุญาตให้ใช้เป็นแบบเรียนได้
ศาสตราจารย์ นายแพทย์เสนอ อินทรสุขศรี

แบบเรียน สุขศึกษา ป. 5-6-7	เล่มละ	4.50

แบบฝึกหัด สุขศึกษา ป. 5-6-7

ศาสตราจารย์ นายแพทย์เสนอ อินทรสุขศรี
จำรัส นองมาก กศ.บ., กศ.ม. (วัดผล)

แบบฝึกหัด สุขศึกษา ป. 5-6-7	เล่มละ	7.00

สมุดหัดอ่านและเขียนแผนที่ ชั้น ป. 5-6-7

ศาสตราจารย์ พูนพล อาสนจินดา B.S.G.E., M.S. (Chicago)

สมุดหัดอ่านและเขียนแผนที่ ป. 5-6-7	เล่มละ	5.00

แบบฝึกหัดสังคมศึกษาภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ป. 5-6-7

เอนก พ. อนุกูลบุตร กศ.บ., พ.ม., กศ.ม. (วัดผลฯ)

แบบฝึกหัด ภูมิ-ประวัติศาสตร์ ป. 5	12.00
แบบฝึกหัด ภูมิ-ประวัติศาสตร์ ป. 6	12.00
แบบฝึกหัด ภูมิ-ประวัติศาสตร์ ป. 7	15.00
แบบฝึกหัดทดสอบ หน้าที่-ศีลธรรม ป. 5	8.00
แบบฝึกหัดทดสอบ หน้าที่-ศีลธรรม ป. 6	10.00
แบบฝึกหัดทดสอบ หน้าที่-ศีลธรรม ป. 7	9.00

เลขคณิตใหม่ ภาคปฏิบัติ ชั้น ป. 5-6-7

ฉวีวรรณ กีรติกร อ.บ., ป.ม., M.A.

สมุดแบบฝึกหัดเลขคณิต ภาคปฏิบัติ ป. 5-6-7	เล่มละ	12.00

แบบฝึกหัด เลขคณิตแผนใหม่ ป. 5-6-7

นิตยา ปรีชาหาญ กศ.บ., ศน. คณิตศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

แบบฝึกหัด เลขคณิตแผนใหม่ ป. 5-6-7	เล่มละ	15.00

สมุดแบบฝึกหัด เรขาคณิต ภาคปฏิบัติ ป. 5-6-7

ระบิล สัตสุวรรณ ป.ม., B.Sc., M.A. in Ed.

สมุดแบบฝึกหัด เรขาคณิต ภาคปฏิบัติ ป. 5-6-7	เล่มละ	12.00

สมุดแบบฝึกหัด กราฟ ภาคปฏิบัติ ชั้น ป. 5-6-7

ประเสริฐ กาญจนะวสิต อ.บ., ป.ม., กศ.บ., M.S. Math (S. Illinois)

สมุดแบบฝึกหัด กราฟ ภาคปฏิบัติ ป. 5-6-7	เล่มละ	5.00

สมุดแบบฝึกหัด บัญชี ภาคปฏิบัติ ชั้น ป. 5-6

กมลา พันธุ์สบาย พศ.บ. (จุฬาฯ), พ.ม., ค.บ., M.A. in Ed

สมุดแบบฝึกหัดบัญชี ภาคปฏิบัติ ป. 5-6	เล่มละ	5.00
สมุดทำบัญชี ประถมปลาย (ป. 5-6 ใช้ร่วมกัน)		3.00

แบบฝึกหัด เขียนแบบ ชั้น ป. 5-6-7

ปัญญา มณีวัฒนา สถ.บ., พ.ม. อาจารย์โรงเรียนช่างก่อสร้างดุสิต

แบบฝึกหัด เขียนแบบ ป. 5-6-7	เล่มละ	14.00

(ราคาที่ถูกต้อง ถือตามราคาปกของแต่ละเล่ม)

บริษัท สำนักพิมพ์ วัฒนาพานิช จำกัด

วัฒนาพานิช สำราญราษฎร์

216-220 ถนนบำรุงเมือง กรุงเทพ 2 โทร. 217-225 และ 217-454

สถาปนา 2482