

## ใบงานเรื่อง สัดส่วน

**คำชี้แจง** จงหาค่าของตัวแปรจากสัดส่วนต่อไปนี้

1.  $a : 40 = 6 : 15$  จงหาค่า  $a$

$$\frac{a}{40} = \frac{6}{15}$$

$$a \times \dots = \dots \times \dots$$

$$\dots a = \dots$$

$$a = \dots$$

$$a = \dots$$

2.  $3b : 8 = 15 : 2$  จงหาค่า  $b$

$$\frac{3b}{8} = \frac{15}{2}$$

$$3b \times \dots = 15 \times \dots$$

$$\dots b = \dots$$

$$b = \dots$$

$$b = \dots$$

3.  $4 : 0.3 = c : 1.5$  จงหาค่า  $c$

$$\frac{4}{0.3} = \frac{c}{1.5}$$

$$\dots \times \dots = c \times \dots$$

$$c \times \dots = \dots \times \dots$$

$$c = \frac{\dots}{\dots}$$

$$c = \dots$$

4.  $8 : 1.7 = 4.8 : 3d$  จงหาค่า  $d$

$$\frac{8}{1.7} = \frac{4.8}{3d}$$

$$\dots \times 3d = \dots \times \dots$$

$$\dots d = \dots \times \dots$$

$$d = \frac{\dots}{\dots}$$

$$d = \dots$$

5.  $15 : e - 7 = 8 : 9$  จงหาค่า  $e$

$$\frac{15}{e - 7} = \frac{8}{9}$$

$$\dots \times \dots = \dots \times (e - 7)$$

$$\dots \times (e - 7) = \dots \times \dots$$

$$e - \dots = \frac{\dots}{\dots}$$

$$e = \dots + 7$$

$$e = \dots$$

6.  $2a : 5 = 3b : 8$  จงหาค่า  $a + b$

$$\frac{2a}{5} = \frac{3b}{8}$$

$$2a \times \dots = 3b \times \dots$$

$$\dots a = \dots b$$

$$\frac{a}{b} = \dots$$

นั่นคือ  $a = \dots$  และ  $b = \dots$

ดังนั้น  $a + b = \dots$

7. แผลบที่แผ่นกระดาษมีขนาดกว้างเป็น 1 : 30,000 ถ้ากระดาษแผ่นหนึ่งมีความยาว 2.5 เซนติเมตร ให้อ่านความยาวจริงของกระดาษ

วิธีทำ ถ้ากระดาษแผ่นหนึ่งมีความยาว 1 เซนติเมตร ความยาวจริงของกระดาษเป็น.....เซนติเมตร  
 ถ้ากระดาษแผ่นหนึ่งมีความยาว.....เซนติเมตร ความยาวจริงของกระดาษเป็น a เซนติเมตร

เขียนเป็นสัดส่วนได้ว่า

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{a}$$

$$\dots\dots\dots \times a = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$a = \frac{x}{\quad}$$

$$a = \dots\dots\dots \text{ เซนติเมตร}$$

ดังนั้น ความยาวจริงของกระดาษมีระยะทาง .....เซนติเมตร

8. ในการทำงานพิมพ์หนึ่งจะใช้กระดาษ 20 คนจะทำงานพิมพ์นี้เสร็จภายในเวลา 26 วันถ้าใช้กระดาษ 65 คน จะต้องใช้เวลาทำงานทั้งหมดกี่วัน

วิธีทำ การทำงานพิมพ์หนึ่งจะใช้กระดาษ 20 คนจะทำงานพิมพ์นี้เสร็จภายในเวลา 26 วัน  
 ถ้า การทำงานพิมพ์หนึ่งจะใช้กระดาษ 65 คนจะทำงานพิมพ์นี้เสร็จภายในเวลา a วัน

เขียนเป็นสัดส่วนได้ว่า

$$\frac{20}{\quad} = \frac{a}{\quad}$$

$$\dots\dots\dots \times 26 = a \times \dots\dots\dots$$

$$a = \frac{26 \times \quad}{\quad}$$

$$a = \dots\dots\dots \text{ วัน}$$

ดังนั้น จะต้องใช้เวลาทำงานทั้งหมด ..... วัน