ใบงานเรื่อง สัดส่วน

คำชี้แจง จงหาค่าของตัวแปรจากสัดส่วนต่อไปนี้

1. a : 40 = 6 : 15 จงหาค่า a

$$\frac{a}{\quad} = \frac{\quad}{15}$$

a x ..... = ... x .....

.....a = ...

a = ———

a = ...

2. 3b : 8 = 15 : 2 จงหาค่า b

$$\frac{3b}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

3b x ..... = 15 x .....

.....b = ...

b = ———

b = ...

3. 4 : 0.3 = c : 1.5 จงหาค่า c

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

..... x ..... = c x .....

c x ..... = ... x .....

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

c = ...

4. 8 : 1.7 = 4.8 : 3d จงหาค่า d

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{3d}$$

..... x 3d = ... x .....

.....d = ... x .....

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

d = ...

5. 15 : e - 7 = 8 : 9 จงหาค่า e

$$\frac{\quad}{e-7} = \frac{\quad}{\quad}$$

..... x ..... = ... x (e - 7)

..... x (e - 7) = ... x .....

$$e - \text{.....} = \frac{x}{\quad}$$

e = ... + 7

e = ...

6. 2a : 5 = 3b : 8 จงหาค่า a + b

$$\frac{2a}{\quad} = \frac{3b}{\quad}$$

2a x ..... = 3b x .....

.....a = ...b

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

นั่นคือ a = ... และ b = ...

ดังนั้น a + b = ...

LIVEWORKSHEETS

7. แผนที่แผ่นหนึ่งมีมาตราส่วนเป็น 1 : 30,000 ถ้าถนนบนแผนที่แห่งนี้มีความยาว 2.5 เซนติเมตร ให้หาความยาวจริงของถนนจริง

วิธีทำ ถนนบนแผนที่แห่งนี้มีความยาว 1 เซนติเมตร ความยาวจริงของถนนจริงเป็น.....เซนติเมตร
ถ้าถนนบนแผนที่แห่งนี้มีความยาว.....เซนติเมตร ความยาวจริงของถนนจริงเป็น a เซนติเมตร

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

..... x a = ... x .....

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

a = ... เซนติเมตร

ดังนั้น ความยาวจริงของถนนจริงมีระยะทาง .....เซนติเมตร

8. ในการทำงานชิ้นหนึ่งจะใช้คนงาน 20 คนจะทำงานชิ้นนี้เสร็จภายในเวลา 26 วัน ถ้าใช้คนงาน 65 คน จะต้องใช้เวลาทำงานทั้งหมดกี่วัน

วิธีทำ การทำงานชิ้นหนึ่งจะใช้คนงาน 20 คนจะทำงานชิ้นนี้เสร็จภายในเวลา 26 วัน
ถ้า การทำงานชิ้นหนึ่งจะใช้คนงาน 65 คนจะทำงานชิ้นนี้เสร็จภายในเวลา a วัน

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

..... x 26 = a x .....

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

a = ... วัน

ดังนั้น จะต้องใช้เวลาทำงานทั้งหมด ..... วัน

LIVEWORKSHEETS