



ใบงาน

เรื่อง สัดส่วน

คะแนน

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

คำชี้แจง

จงเติมคำตอบให้สมบูรณ์

สัดส่วน
(proportion)

คือ

ประโยคที่แสดงการเท่ากันของอัตราส่วนสองอัตราส่วน

ตัวอย่างสัดส่วน

$$7 : 9 = 14 : 18 \quad \text{หรือ} \quad \frac{7}{9} = \frac{14}{18}$$

1

จงหาค่าของตัวแปรในสัดส่วนที่กำหนดให้แต่ละข้อต่อไปนี้

$$1.1) \quad \frac{m}{7} = \frac{24}{28}$$

$$\text{วิธีทำ จาก } \frac{m}{7} = \frac{24}{28}$$

$$\text{จะได้ } m \times 28 = 7 \times 24$$

$$\text{ดังนั้น } m = \frac{7 \times 24}{28} = 6$$

ตอบ 6

$$1.2) \quad \frac{6}{15} = \frac{t}{5}$$

$$\text{วิธีทำ จาก } \frac{6}{15} = \frac{t}{5}$$

$$\text{จะได้ } 6 \times 5 = 15 \times t$$

$$\text{ดังนั้น } t = \frac{6 \times 5}{15} =$$

ตอบ

$$1.3) \quad \frac{9}{w} = \frac{72}{56}$$

$$\text{วิธีทำ จาก } \frac{9}{w} = \frac{72}{56}$$

$$\text{จะได้ } 9 \times 56 = w \times 72$$

$$\text{ดังนั้น } w = \frac{9 \times 56}{72} =$$

ตอบ

$$1.4) \quad \frac{8}{36} = \frac{1}{y}$$

$$\text{วิธีทำ จาก } \frac{8}{36} = \frac{1}{y}$$

$$\text{จะได้ } 8 \times y = 36 \times 1$$

$$\text{ดังนั้น } y = \frac{36 \times 1}{8} =$$

ตอบ

2

จงหาค่าของ z ในสัดส่วน $\frac{z+2}{4} = \frac{18}{12}$

$$\text{วิธีทำ จาก } \frac{z+2}{4} = \frac{18}{12}$$

$$\text{จะได้ } (z+2)12 = 4 \times 18$$

$$z+2 = \frac{4 \times 18}{12}$$

$$\text{ดังนั้น } z = 6 - 2 = 4$$

ตอบ 4





ใบงาน

เรื่อง สัดส่วนตรง

คะแนน

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

คำชี้แจง

จงเติมคำตอบให้สมบูรณ์



สัดส่วนตรง คือ อัตราส่วนคู่ที่เท่ากันที่มีการเปลี่ยนแปลงค่าไปในทิศทางเดียวกัน

- 1** ถ้าปากกา 5 ด้าม ราคา 230 บาท แล้ว
ปากกา 14 ด้าม ราคา กี่บาท

ให้ ปากกา 14 ด้าม ราคา n บาท

จาก ปากกา 5 ด้าม ราคา 230 บาท

เขียนสัดส่วนได้ดังนี้ $\frac{14}{5} = \frac{n}{230}$

$$14 \times 230 = 5 \times n$$

$$n = \frac{14 \times 230}{5}$$

$$= 644$$

ตอบ 644 บาท

- 3** แม่หุงข้าวกล้องผสมงา โดยใช้ข้าวกล้อง
3 กระป๋องต่องา 7 ช้อนโต๊ะ สำหรับรับประทาน
ได้ 7 คน ถ้าต้องหุงข้าวกล้อง ผสมงาสำหรับ
รับประทาน 140 คน ต้องใช้ข้าวกล้องกี่กระป๋อง

ให้ จำนวนคน 140 คน ข้าวกล้อง w กระป๋อง

จาก จำนวนคน 7 คน ข้าวกล้อง 3 กระป๋อง

เขียนสัดส่วนได้ดังนี้ $\frac{140}{7} = \frac{w}{3}$

$$140 \times 3 = 7 \times w$$

$$w = \frac{140 \times 3}{7}$$

$$=$$

ตอบ กระป๋อง



- 2** ถ้าราคาเนื้อหมูกิโลกรัมละ 180 บาท
สุดาต้องการซื้อเนื้อหมู 126 บาท
จะได้เนื้อหมูกี่ขีด



จาก เนื้อหมู ขีด ราคา 180 บาท

ให้ เนื้อหมู k ขีด ราคา 126 บาท

เขียนสัดส่วนได้ดังนี้ $\frac{10}{k} = \frac{180}{126}$

$$10 \times 126 = k \times 180$$

$$k = \frac{10 \times 126}{180}$$

$$=$$

ตอบ ขีด

- 4** นักเรียนห้องหนึ่งมีอัตราส่วนของจำนวน
นักเรียนชายต่อนักเรียนหญิง เป็น 7 : 10 ถ้า
นักเรียนทั้งหมด 34 คน จะมีนักเรียนชายและ
นักเรียนหญิงอย่างละกี่คน

ให้ นักเรียนชาย r คน จากทั้งหมด คน

ถ้า นักเรียนชาย 7 คน จากทั้งหมด คน

เขียนสัดส่วนได้ดังนี้ $\frac{r}{7} = \frac{34}{17}$

$$r \times 17 = 7 \times 34$$

$$r = \frac{7 \times 34}{17} =$$

ดังนั้น นักเรียนชาย เท่ากับ คน

จะได้ นักเรียนหญิง เท่ากับ คน

ตอบ ชาย คน และหญิง คน