

หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๓/ผ.๓

เฉลย

แบบฝึกหัด 6.3

- เขียนเศษส่วน ทศนิยม ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ในตาราง

เศษส่วน	ทศนิยมสองตำแหน่ง	ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์
$\frac{3}{5}$	0.60	ร้อยละ 60 หรือ 60%
$\frac{5}{100}$	0.05	ร้อยละ 5
$\frac{39}{100}$	0.39	ร้อยละ 39 หรือ 39%
$\frac{25}{25}$	1.00	ร้อยละ 100 หรือ 100%
$\frac{215}{100}$	2.15	215%
$\frac{13}{4}$	3.25	ร้อยละ 325 หรือ 325%
$\frac{128}{100}$	1.28	ร้อยละ 128 หรือ 128%
$\frac{6}{16}$	0.38	ร้อยละ 37.50 หรือ 37.50%
$\frac{4}{11}$	0.36	ร้อยละ 36.36 หรือ 36.36%
$\frac{11}{13}$	0.85	ร้อยละ 84.62 หรือ 84.62%



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๓/ผ.๓

2. แสดงวิธีทำ

1) ร้อยละ 80 ของ 400 เท่ากับเท่าไร

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ} \quad \text{ร้อยละ 80 ของ 400} &= \frac{80}{100} \times 400 \\ &= \frac{80 \times 400}{100} \\ &= 320 \end{aligned}$$

ตอบ ๓๒๐

2) ร้อยละ 80 ของจำนวนหนึ่งเท่ากับ 320 จำนวนนั้นคือจำนวนใด

วิธีทำ กำหนดให้จำนวนหนึ่ง คือ ก

$$\begin{aligned} \text{ร้อยละ 80 ของ ก} &= 320 \\ \frac{80}{100} \times \text{ก} &= 320 \\ \text{ก} &= \frac{320 \times 100}{80} \\ \text{ก} &= 400 \end{aligned}$$

ดังนั้น จำนวนนั้น คือ 400

หรือ ร้อยละ 80 ของจำนวนหนึ่งเท่ากับ 320

ร้อยละ 1 ของจำนวนหนึ่งเท่ากับ $\frac{320}{80}$

ร้อยละ 100 ของจำนวนหนึ่งเท่ากับ $100 \times \frac{320}{80} = 400$

ดังนั้น ร้อยละ 80 ของ 400 เท่ากับ 320

ตอบ จำนวนนั้น คือ ๔๐๐





หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๓/ผ.๓

3) 320 คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 400

วิธีทำ กำหนดให้ 320 คิดเป็น $n\%$ ของ 400

$$\frac{320}{400} = \frac{n}{100} \times 400$$

$$\frac{320 \times 100}{400} = n$$

$$80 = n$$

ดังนั้น 320 คิดเป็น 80% ของ 400

หรือ จากทั้งหมด 400 ส่วน ต้องการ 320 ส่วน

จากทั้งหมด 1 ส่วน ต้องการ $\frac{320}{400}$ ส่วน

จากทั้งหมด 100 ส่วน ต้องการ $100 \times \frac{320}{400} = 80$ ส่วน

ดังนั้น 320 คิดเป็น 80% ของ 400

ตอบ ๘๐%



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๓/ผ.๓

4) 3 ใน 4 ของ 500 คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 1,000

วิธีทำ 3 ใน 4 ของ 500 คือ $\frac{3}{4} \times 500$

$$\frac{3}{4} \times 500 = \frac{3 \times 500}{4} = 375$$

ดังนั้น 3 ใน 4 ของ 500 คิดเป็น 375

ทั้งหมด 1,000 ต้องการ 375

$$\text{ทั้งหมด } 100 \text{ ต้องการ } 100 \times \frac{375}{1000} = 37.50$$

ดังนั้น 3 ใน 4 ของ 500 คิดเป็น 37.50% ของ 1,000

$$\text{หรือ } 3 \text{ ใน } 4 \text{ ของ } 500 \text{ คือ } \frac{3}{4} \times 500 = \frac{3 \times 500}{4} = 375$$

ทั้งหมด 1,000 คิดเป็น 100%

$$\text{ทั้งหมด } 1 \text{ คิดเป็น } \frac{1}{1000}$$

$$\text{ทั้งหมด } 375 \text{ คิดเป็น } 375 \times \frac{100}{1000} = 37.50$$

ดังนั้น 3 ใน 4 ของ 500 คิดเป็น 37.50% ของ 1,000

ตอบ ๓๗.๕๐

หมายเหตุ : การแสดงวิธีทำอาจมีหลายวิธี เฉลยเป็นเพียงตัวอย่าง

หน่วยที่ ๖
ร้อยละ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๔๗