

วิชาคณิตศาสตร์

$a : b$
หรือ $\frac{a}{b}$

อัตราส่วน

และ

ร้อยละ

$2 : 3$

75%

ชื่อ-สกุล

ชั้น เลขที่

โรงเรียน

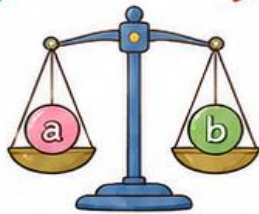


อัตราส่วน และ ร้อยละ



★ อัตราส่วน (Ratio) คือ

การเปรียบเทียบปริมาณตั้งแต่สองปริมาณขึ้นไป ซึ่งอาจมีหน่วยเหมือนกันหรือต่างกันได้



เขียนแทนอัตราส่วน

$$a : b \text{ หรือ } \frac{a}{b}$$

ประเภทอัตราส่วน มี 3 ประเภท

1

อัตราส่วนเชิงประกอบ

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

การนำอัตราส่วน 2 อัตรา
มาคูณกันแบบต่อเนื่อง

เทคนิคจำง่าย
คูณเศษกับเศษ
คูณส่วนกับส่วน
นะจ๊ะ!



2

อัตราส่วนทวีคูณ

$$\frac{a^2}{b^2} \text{ หรือ } \frac{a^3}{b^3}$$

การคูณอัตราส่วนเดิมเข้าไป



3

อัตราส่วนต่อเนื่อง

$$A : B = 2 : 3$$

$$B : C = 3 : 4$$

$$A : B : C = 2 : 3 : 4$$

การเท่ากันของอัตราส่วน
ที่สามารถเชื่อมโยง
ความสัมพันธ์กับอัตรา
ส่วนอื่นที่กำหนด



ตัวอย่างน่ารู้!

1) ให้ $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$

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

2) ให้ $\frac{a}{b}$

$$\text{อัตราส่วนทวีคูณ} = \frac{a^2}{b^2} \text{ หรือ } \frac{a^3}{b^3}$$

3) ให้ $A : B = 2 : 3$ และ $B : C = 3 : 4$

$$\text{อัตราส่วนต่อเนื่อง} = A : B : C = 2 : 3 : 4$$

ร้อยละ (Percent)

คือ การเปรียบเทียบกับจำนวนเต็ม 100

เขียนแทนด้วย %

$$\frac{x}{100} = x\%$$

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

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

จำง่าย
ร้อยละ
คือ นับจาก
100 นะ!



ฝึกบ่อยๆ ทำโจทย์ให้คล่อง ความเข้าใจจะมาเอง! ♥



แบบฝึกหัด

อัตราส่วน และ ร้อยละ



คำชี้แจง : จงหาคำตอบของโจทย์ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1

จงเขียนอัตราส่วนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปอย่างต่ำ

$$18 : 24$$



ตอบ

2

จงเขียนอัตราส่วนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปอย่างต่ำ

$$45 : 60$$

ตอบ

3

จงเขียนอัตราส่วนให้เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนด

$$2 : 3 = \square : 15$$



ตอบ

4

จงเขียนอัตราส่วนให้เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนด

$$3 : 4 = 12 : \square$$



ตอบ

5

จงหาอัตราส่วนของ

สีแดง 12 ลูก ต่อ สีฟ้า 18 ลูก



ตอบ

6

จงหาอัตราส่วนของ

นักเรียนชาย 20 คน ต่อ นักเรียนหญิง 30 คน



ตอบ

7

จงเปลี่ยนอัตราส่วนต่อไปนี้ให้เป็นร้อยละ
ของจำนวนที่สอง

$$15 : 60$$



ตอบ

8

จงเปลี่ยนอัตราส่วนต่อไปนี้ให้เป็นร้อยละ
ของจำนวนที่สอง

$$10 : 25$$



ตอบ

9

ร้อยละ 35 ของ 200 คือเท่าไร



ตอบ

10

นักเรียน 120 คน ชอบกีฬา 90 คน
คิดเป็นร้อยละเท่าไร



ตอบ



ตั้งใจทำให้เต็มที่นะคะ/ครับ! ♥



คะแนนเต็ม 10 คะแนน

