## อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

## อัตราส่วน

นักเรียนอาจพบข้อความที่แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณสองปริมาณในชีวิตประจำวัน เช่น "ถ้าหุงข้าวกล้องให้อร่อย หากมีข้าวกล้องจำนวน 1 ถ้วย จะต้องใช้น้ำจำนวน 2 ถ้วย"	
ซึ่งเป็นข้อความที่แสดงความสัมพันธ์ของกับ ปริมาณของ	
ซึ่งเป็นข้อความที่แสดงความสัมพันธ์ของ กับ ปริมาณของ	
ความสัมพันธ์ที่แสดงการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณ ซึ่งอาจมีหน่วยเดียวกันหรือหน่วยต่างกันก็ได้ เรียกว่า <b>อัตราส่วน (</b> ratio)	_
กล่าวคือ อัตราส่วนของปริมาณ a ต่อปริมาณ b เขียนแทนด้วย a : b อ่านว่า a : b เรียก a ว่าจำนวนแรกหรือจำนวนที่หนึ่งของอัตราส่วน และเรียก b ว่าจำนวนหลังหรือจำนวนที่สองของอัตราส่วน โดยเราจะพิจารณาอัตราส่วน a ต่อ b ในกรณีที่ a และ b เป็นจำนวนบวก เท่านั้น จากข้อความ "ถ้าหุงข้าวกล้องให้อร่อย หากมีข้าวกล้องจำนวน 1 ถ้วย จะต้องใช้น้ำจำนวน 2 ถ้วย" เขียนให้อยู่ในรูปอัตราส่วนของปริมาณข้าวกล้อง ต่อ ปริมาณน้ำโดยปริมาตร ได้เป็น และจากข้อความ "ผักทุกอย่าง 3 กำ 20 บาท" เขียนให้อยู่ในรูปอัตราส่วนของปริมาณผักเป็นกำ ต่อราคาเป็นบาท ได้เป็น	
อัตราส่วนที่แสดงการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณที่มีหน่วยเดียวกัน และมีความชัดเจนว่าเป็นหน่วย ของสิ่งใด เช่น น้ำหนักหรือจำนวนคน เราไม่นิยมเขียนหน่วยกำกับไว้ เช่น อัตราส่วนของน้ำหนักหญ้าสด ต่อน้ำหนักมูลไก่เป็น 50 : 5	
อัตราส่วนที่แสดงการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณที่มีหน่วยต่างกัน เราจะเขียนหน่วยกำกับไว้ที่คำ อธิบาย เช่น อัตราส่วนของจำนวนไข่ไก่เป็น <b>ฟอง</b> ต่อราคาเป็น <b>บาท</b> เป็น 10 : 32 หรือเขียนหน่วยกำกับไว้ ในอัตราส่วน เช่น อัตราส่วนของจำนวนไข่ไก่ต่อราคาเป็น 10 <b>ฟอง</b> : 32 <b>บาท</b>	

May 26, 2025 Aj.Prem