

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน
ภาคเรียน Summer/2566

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3
ร้อยละ

สอนโดย พิชญุตม์ ราชเดิม (PunPitchy)
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
Best Friend Forever School

3.1 หลักการพื้นฐานของร้อยละ

นิยามของคำว่าร้อยละ คือการเขียนตัวเลขที่ลงท้ายด้วยเครื่องหมาย % (เปอร์เซ็นต์) แล้วนำจำนวนนั้นไปเทียบกับ 100 ในรูปเศษส่วน เช่น ร้อยละ n เขียนแทนด้วย n% (n เปอร์เซ็นต์) ซึ่งจะนำ n มาเทียบกับ 100 ในรูป $\frac{n}{100}$

แบบฝึกหัดลองทำดู

26%	
15%	
92%	
51%	
12%	
$63\% + 52\%$	
$90 + 80\%$	
$2 - 5\%$	
$5\% + (6\% + 5)$	

สูตรพื้นฐานเกี่ยวกับเปอร์เซ็นต์

$$n + m\% = n + (\frac{m}{100}) = \frac{100n + m}{100}$$

$$n - m\% = n - (\frac{m}{100}) = \frac{100n - m}{100}$$

$$n(m\%) = n(\frac{m}{100}) = \frac{nm}{100}$$

$$\frac{n}{m\%} = n(\frac{100}{m}) = \frac{100n}{m}$$

3.2 โจทย์ปัญหา

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเปอร์เซ็นต์ มากกว่าครึ่งเป็นการนำความรู้เกี่ยวกับเปอร์เซ็นต์ไปใช้ในชีวิตจริง ในด้านการค้า ซึ่งมี 3 ตัวที่มักเจอคือ กำไร ขาดทุน ลดราคา มีสูตรพื้นฐานดังนี้

1) หาเปอร์เซ็นต์

> กำไร(%) = (ราคาที่ขาย-ทุน)/ทุน • 100
> ขาดทุน(%) = (ทุน-ราคาที่ขาย)/ทุน •100
> ลดราคา (%) = (ราคาที่ลดไป/ราคาที่ติดไว้)• 100

2) หาปริมาณเงินจากเปอร์เซ็นต์

> กำไร = ทุน • กำไร(%)/100
> ขาดทุน = ทุน • ขาดทุน(%)/100
> ลดราคา = ราคาที่ติดไว้ • ลดราคา(%)/100

แบบฝึกหัดชุด “โจทย์จะทำไรฝีมือเราได้”

พรีเมียร์ซื้อเก้าอี้มาในราคา 100 บาทแล้วนำมาขายต่อ ปรากฏว่าขาดทุน 5% จงหาว่าพรีเมียร์ขายเก้าอี้ในราครกี่บาท

กายซื้อส้มมา 3ลูก ราคาลูกละ12บาท ปรากฏว่า เน่าไป 1 ลูก เขาต้องขายอีก 2 ลูกราคาลูกละกี่ยาทจึงจะได้กำไร 20%

แม่ค้าร้านสวัสดิการโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยลดราคาเครื่องดื่มประเภทช็อคโกแลตลง 30% และเพิ่มเครื่องดืมประเภทนมสด 20% ถ้าสุดท้าย ช็อคโกแลตมีราคาน้อยกว่านมสดอยู่ 9 บาท และเดิมนมสดมีราคา 25 บาทจงหาราคาช็อคโกแลตเดิม