



บทที่ 8 เลอด้ชน

นำเสนอโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนัณยา มินคร

โครงสร้างเนื้อหา



โครงสร้างของเลขดัชนี



ประเภทของเลขดัชนี



ดัชนีอย่างง่าย



ดัชนีรวม



ดัชนีราคาถ่วงน้ำหนัก

เลขดัชนี คือ ตัวเลขอัตราส่วนที่แสดงข้อมูลในเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่เราสนใจ ณ ช่วงเวลาหนึ่งเทียบกับข้อมูลเรื่องเดียวกันในอีกช่วงเวลาหนึ่งซึ่งเรียกว่า เวลาฐาน

- มักนำเสนอในรูป %

ความหมายของเลขดัชนี

ประเภทของเลขดัชนี

1. ดัชนีราคา (Price Index)

- ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงของราคาสินค้า ณ เวลาที่สนใจเทียบกับเวลาฐาน

2. ดัชนีปริมาณ (Quality index)

- ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสินค้า ณ เวลาที่สนใจเทียบกับเวลาฐาน

3. ดัชนีมูลค่า (Value Index)

- ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าสินค้า ณ เวลาที่สนใจเทียบกับเวลาฐาน
- มูลค่าสินค้า คำนวณจาก ราคาสินค้า $\times$ ปริมาณสินค้า

ดัชนีอย่างง่าย

เป็นการคำนวณดัชนีของสินค้าเพียงชนิดเดียว แบ่งเป็น

ดัชนีราคาอย่างง่าย

- $I_n = \frac{P_n}{P_0} \times 100$

โดยที่ I_n คือ ดัชนีราคาสินค้าปีที่ n
 P_n คือ ราคาสินค้าปีที่ n
 P_0 คือ ราคาสินค้าปีฐาน

ดัชนีปริมาณอย่างง่าย

$$I_n = \frac{Q_n}{Q_0} \times 100$$

โดยที่ I_n คือ ดัชนีปริมาณสินค้าปีที่ n
 Q_n คือ ปริมาณสินค้าปีที่ n
 Q_0 คือ ปริมาณสินค้าปีฐาน

ดัชนีมูลค่าอย่างง่าย

$$I_n = \frac{P_n Q_n}{P_0 Q_0} \times 100$$

โดยที่ I_n คือ ดัชนีมูลค่าสินค้าปีที่ n
 Q_n คือ ปริมาณสินค้าปีที่ n
 Q_0 คือ ปริมาณสินค้าปีฐาน
 P_n คือ ราคาสินค้าปีที่ n
 P_0 คือ ราคาสินค้าปีฐาน

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 1 กำหนดราคาและปริมาณสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

1. ดัชนีราคาอย่างง่ายของกล้วยน้ำว้า ปี 2567 เทียบกับปี 2566

$$I_n = \frac{P_n}{P_o} \times 100 \quad \Bigg| \quad = \frac{47}{35} \times 100 \quad \Bigg| \quad = 134.29 \%$$

หมายความว่า (คำตอบเกิน 100 ให้นำคำตอบมาลบ)

ในปี 2567 กล้วยน้ำว้ามีราคา ..สูง.. กว่าปี

2566 อยู่ 134.29 -100 = 34.29 %

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 1 กำหนดราคาและปริมาณสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา N O

2. ดัชนีปริมาณอย่างง่ายของไข่ไก่เบอร์ 0 ปี 2567 เทียบกับปี 2565

$$I_n = \frac{Q_n}{Q_o} \times 100 \quad \Bigg| \quad = \frac{2500}{2800} \times 100 \quad \Bigg| \quad = 89.29 \%$$

หมายความว่า (ต่ำกว่า 100 นำมาลบคำตอบ)

ในปี 2567 ไข่ไก่เบอร์ 0 มีปริมาณ ..ต่ำ.. กว่า

ปี 2565 อยู่ 100 - 89.29 = **10.71%**

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 1 กำหนดราคาและปริมาณสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

3. ดัชนีมูลค่าอย่างง่าย ^Nมันฝรั่งเกรดเอปี ^O2567 เทียบกับปี 2565

$$I_n = \frac{P_n Q_n}{P_o Q_o} \times 100 \quad \left| \quad = \frac{42 \times 110}{31 \times 160} \times 100 \quad \right| = 93.15 \%$$

หมายความว่า (คำตอบต่ำกว่า 100 ลบคำตอบ)

ในปี 2567 มันฝรั่งเกรดเอมีมูลค่า..ต่ำ.. กว่า

ปี 2565 อยู่.. $100 - 93.15 = 6.85\%$

ดัชนีรวม

เป็นการคำนวณดัชนีของสินค้าหลายชนิดรวมกัน แบ่งเป็น

ดัชนีราคารวม

- $$I_n = \frac{\sum P_{ni}}{\sum P_{oi}} \times 100$$

โดยที่ I_n คือ ดัชนีราคาสินค้าปีที่ n
 P_n คือ ราคาสินค้าปีที่ n
 P_0 คือ ราคาสินค้าปีฐาน

ดัชนีปริมาณรวม

$$I_n = \frac{\sum Q_{ni}}{\sum Q_{oi}} \times 100$$

โดยที่ I_n คือ ดัชนีปริมาณสินค้าปีที่ n
 Q_n คือ ปริมาณสินค้าปีที่ n
 Q_0 คือ ปริมาณสินค้าปีฐาน

ดัชนีมูลค่ารวม

$$I_n = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

โดยที่ I_n คือ ดัชนีมูลค่าสินค้าปีที่ n
 Q_n คือ ปริมาณสินค้าปีที่ n
 Q_0 คือ ปริมาณสินค้าปีฐาน
 P_n คือ ราคาสินค้าปีที่ n
 P_0 คือ ราคาสินค้าปีฐาน



เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 2 กำหนดราคาและปริมาณสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

1. ดัชนีราครวมของสินค้าทั้ง 3 ชนิด ปี 2566 เทียบกับปี 2565

$$I_n = \frac{\sum P_{ni}}{\sum P_{oi}} \times 100$$

$$= \frac{(35+53+4.6)}{(40+31+4.3)} \times 100$$

$$= 122.97 \%$$

หมายความว่า

ในปี 2566 สินค้าทั้งสามชนิดมีราคา..สูง.. กว่า

ปี 2565 อยู่... 122.97 -100 = 22.97 %

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 2 กำหนดราคาและปริมาณสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

2. ดัชนีปริมาณรวมของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2567 เทียบกับปี 2565

$$I_n = \frac{\sum Q_{ni}}{\sum Q_{oi}} \times 100 = \frac{(220+110+2500)}{(250+160+2800)} \times 100 = 88.16 \%$$

หมายความว่า

ในปี 2567 สินค้าทั้งสามชนิดมีปริมาณ..ต่ำ..กว่า

ปี 2565 อยู่... $100 - 88.16 = 11.84 \%$

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 2 กำหนดราคาและปริมาณสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

3. ดัชนีมูลค่ารวมของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2567 เทียบกับปี 2565

$$I_n = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

$$= \frac{(47 \times 220) + (42 \times 110) + (5.4 \times 2500)}{(40 \times 250) + (31 \times 160) + (4.3 \times 2800)} \times 100$$

$$= 105.41 \%$$

หมายความว่า

ในปี 2567 สินค้าทั้งสามชนิดมีมูลค่า..สูง.. กว่า

ปี 2565 อยู่.. $100 - 105.41 = 5.41\%$

ดัชนีราคารวมโดยใช้ราคาเฉลี่ยสัมพัทธ์

- นำราคาสัมพัทธ์ซึ่งคำนวณจากราคาของปีที่สนใจหารด้วยปีฐาน และนำสัดส่วนดังกล่าวมาเฉลี่ยด้วยจำนวนสินค้าทั้งหมด
- ช่วยลดอิทธิพลของสินค้าหลากหลายชนิดที่นำมาคำนวณแล้วมีหน่วยต่างกัน หรือสินค้าที่มีราคาสูงกว่าสินค้าชนิดอื่นที่นำมาคำนวณ

$$I_n = \frac{\sum P_{ni}}{\frac{P_{oi}}{k}} \times 100$$

โดยที่ I_n = ดัชนีราคาสินค้าปีที่ n

P_n = ราคาสินค้าปีที่ n

P_o = ราคาสินค้าปีฐาน

k = จำนวนสินค้าทั้งหมด

ดัชนีราคารวมโดยใช้ราคาเฉลี่ยสัมพัทธ์

ตัวอย่างที่ 3 กำหนดราคาสินค้าต่างๆ แสดงดังตาราง

สินค้า	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
จอมอนิเตอร์	3,999	4,300	4,990
Notebook	25,450	26,500	27,100
ชุดลำโพง	550	500	400

จงหา ดัชนีราคารวมโดยใช้ราคาเฉลี่ยสัมพัทธ์ของสินค้าทั้ง 3 ชนิด ปี ^N2567 เทียบกับปี ^O2565

$$I_n = \frac{\sum P_{ni}}{\frac{P_{oi}}{k}} \times 100$$

$$\begin{aligned} &= \frac{4,900+27,100+400}{\frac{3,999+25,450+550}{3}} \times 100 \\ &= 101.33 \% \end{aligned}$$

ดัชนีราคาถ่วงน้ำหนัก

- วิธีการหาดัชนีราคารวมแบบปกติจะทำให้เลขดัชนีขึ้นอยู่กับสินค้าที่มีราคาสูงเนื่องจากสูตรการคำนวณให้ความสำคัญของสินค้าแต่ละชนิดเท่ากัน
- ในความเป็นจริง สินค้าแต่ละชนิดมีความสำคัญไม่เท่ากัน ในการคำนวณจึงควรจะมีตัวถ่วงน้ำหนักเข้ามาคำนวณเพื่อ แสดงออกถึงความสำคัญ และทำให้ค่าดัชนีสะท้อนความสำคัญของสินค้าที่แตกต่างกัน

ดัชนีราคาของลาสเปร์รี่

- ใช้ปริมาณของสินค้าของปีฐานเป็นตัวถ่วงน้ำหนักของราคาสินค้า

$$I_L = \frac{\sum P_{ni} Q_{oi}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีที่สนใจ X ปริมาณสินค้าปีฐาน

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีฐาน X ปริมาณสินค้าปีฐาน

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 4 กำหนดราคาสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

1. ดัชนีราคาของลาสเปร์รี่ของสินค้าทั้งสามชนิด ปี^N2567 เทียบกับปี^O 2565

$$I_L = \frac{\sum P_{ni} Q_{oi}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

$$= \frac{(47 \times 250) + (42 \times 160) + (5.4 \times 2800)}{(40 \times 250) + (31 \times 160) + (4.3 \times 2800)} \times 100$$

$$= 124.41 \%$$

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 4 กำหนดราคาสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

2. ดัชนีราคาของตลาดแปรของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2566 เทียบกับปี 2565

$$I_L = \frac{\sum P_{ni} Q_{oi}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

$$= \frac{(35 \times 250) + (53 \times 160) + (4.6 \times 2800)}{(40 \times 250) + (31 \times 160) + (4.3 \times 2800)} \times 100$$

$$= 111.52 \%$$



ดัชนีราคาของปาเซ

- ใช้ปริมาณของสินค้าของปีที่สนใจเป็นตัวถ่วงน้ำหนักของราคาสินค้า

$$I_p = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{ni}} \times 100$$

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีที่สนใจ X ปริมาณสินค้าปีที่สนใจ

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีฐาน X ปริมาณสินค้าปีที่สนใจ

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 5 กำหนดราคาสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

1. ดัชนีราคาของปาเช่ของสินค้าทั้งสามชนิด ปี^N2567 เทียบกับปี^O 2565

$$I_p = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{ni}} \times 100$$

$$= \frac{(47 \times 220) + (42 \times 110) + (5.4 \times 2500)}{(40 \times 220) + (31 \times 110) + (4.3 \times 2500)} \times 100$$

$$= 123.95 \%$$

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 4 กำหนดราคาสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งกระดอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

2. ดัชนีราคาของปาเซจของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2566 เทียบกับปี 2565

$$I_p = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{ni}} \times 100$$

$$= \frac{(35 \times 300) + (53 \times 95) + (4.6 \times 2800)}{(40 \times 300) + (31 \times 95) + (4.3 \times 2800)} \times 100$$

$$= 105.30 \%$$

ดัชนีราคาของฟิชเชอร์

- ใช้วิธีการนำดัชนีราคาของลาสเปร์รี่กับของปาเช มาปรับโดยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$$I_F = \sqrt{I_L I_P}$$

ตัวอย่างที่ 6 จากตัวอย่างที่ 4 และ 5 จงหาดัชนีราคาของฟิชเชอร์ของสินค้าทั้งสามชนิดปี 2567 เทียบกับปี 2565

■ จงหา

1. ดัชนีราคาของลาสเปร์รี่ของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2567 เทียบกับปี 2565

$$I_L = \frac{\sum P_{ni} Q_{oi}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

$$= \frac{(47 \times 250) + (42 \times 160) + (5.4 \times 2800)}{(40 \times 250) + (31 \times 160) + (4.3 \times 2800)} \times 100$$

$$= 124.41\%$$

■ จงหา

1. ดัชนีราคาของปาเชของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2567 เทียบกับปี 2565

$$I_P = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{ni}} \times 100$$

$$= \frac{(47 \times 220) + (42 \times 110) + (5.4 \times 2500)}{(40 \times 220) + (31 \times 110) + (4.3 \times 2500)} \times 100$$

$$= 123.95\%$$

$$\begin{aligned} I_F &= \sqrt{I_L I_P} \\ &= \sqrt{124.41 \times 123.95} \\ &= 124.18 \end{aligned}$$

ดัชนีปริมาณถ่วงน้ำหนัก

ดัชนีราคาของลาสเปร์รี่

- ใช้ปริมาณของสินค้าของปีฐานเป็นตัวถ่วงน้ำหนักของราคาสินค้า

$$I_L = \frac{\sum P_{ni} Q_{oi}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีที่สนใจ X ปริมาณสินค้าปีฐาน

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีฐาน X ปริมาณสินค้าปีฐาน

ดัชนีราคาของปาเช่

- ใช้ปริมาณของสินค้าของปีที่สนใจเป็นตัวถ่วงน้ำหนักของราคาสินค้า

$$I_p = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{ni}} \times 100$$

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีที่สนใจ X ปริมาณสินค้าปีที่สนใจ

ผลรวมของ ราคาสินค้าปีฐาน X ปริมาณสินค้าปีที่สนใจ

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 7 กำหนดราคาสินค้าและปริมาณสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

1. ดัชนีปริมาณของลาสเปร์รี่ของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2567 เทียบกับปี 2565

$$I_L = \frac{\sum P_{ni} Q_{oi}}{\sum P_{oi} Q_{oi}} \times 100$$

$$= \frac{(220 \times 40) + (110 \times 31) + (2500 \times 4.3)}{(250 \times 40) + (160 \times 31) + (2800 \times 4.3)} \times 100$$

$$= 85.04\%$$

เลขดัชนี

ตัวอย่างที่ 4 กำหนดราคาสินค้าต่างๆ แสดงตาราง

สินค้า	2565		2566		2567	
	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ
กล้วยน้ำว้า ราคา:บาทต่อหวี ปริมาณ:หวี	40	250	35	300	47	220
มันฝรั่งเกรดเอ ราคา:บาทต่อกก ปริมาณ:กก	31	160	53	95	42	110
ไข่ไก่เบอร์ 0 ราคา:บาทต่อฟอง ปริมาณ:ฟอง	4.3	2800	4.6	2800	5.4	2500

■ จงหา

2. ดัชนีปริมาณของปาเซของสินค้าทั้งสามชนิด ปี 2567 เทียบกับปี 2565 เป็นปีฐาน

$$I_p = \frac{\sum Q_{ni} P_{ni}}{\sum Q_{oi} P_{ni}} \times 100$$

$$= \frac{(220 \times 47) + (110 \times 42) + (2500 \times 5.4)}{(250 \times 47) + (160 \times 42) + (2800 \times 5.4)} \times 100$$

$$= 84.73 \%$$

แบบฝึกหัดท้ายบท

1 ในปี 2565 ราคาข้าวสารหอมมะลียู่ที่ 30 บาทต่อกิโลกรัม ต่อมาในปี 2568 ราคาได้ปรับตัวสูงขึ้นเป็น 45 บาทต่อกิโลกรัม

คำถาม จงหาดัชนีราคาของข้าวสารในปี 2568 โดยกำหนดให้ปี 2565 เป็นปีฐาน

คำตอบ ดัชนีราคาข้าวสารในปี 2568 เท่ากับ 150

2. บ้านหลังหนึ่งติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ โดยในปี 2566 สามารถผลิตไฟฟ้าใช้เองได้ 400 หน่วย ต่อมาในปี 2568 ได้มีการเพิ่มจำนวนแผงและปรับปรุงระบบ ทำให้ผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นเป็น 600 หน่วย

คำถาม จงหาดัชนีปริมาณการผลิตไฟฟ้าในปี 2568 โดยกำหนดให้ปี 2566 เป็นปีฐาน

คำตอบ ดัชนีปริมาณการผลิตไฟฟ้าในปี 2568 เท่ากับ 150

แบบฝึกหัดท้ายบท

3. คำนวณปริมาณผลไม้ส่งออกบริษัทส่งออกผลไม้ต้องการทราบดัชนีปริมาณการส่งออกในปี 2568 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2567 โดยมีข้อมูลดังนี้ โดยคำนวณโดยใช้สูตรของ ลาสเปร์

ชนิดผลไม้	ราคาปีฐาน 2567	ปริมาณปีฐาน 2567	ปริมาณปีปัจจุบัน 2568
ทุเรียน	150 บาท/กก.	1,000 กก.	1,200 กก.
มังคุด	50 บาท/กก.	2,000 กก.	1,800 กก.

คำตอบ ดัชนีปริมาณการส่งออกผลไม้ในปี 2568 เท่ากับ 108

Thank you.