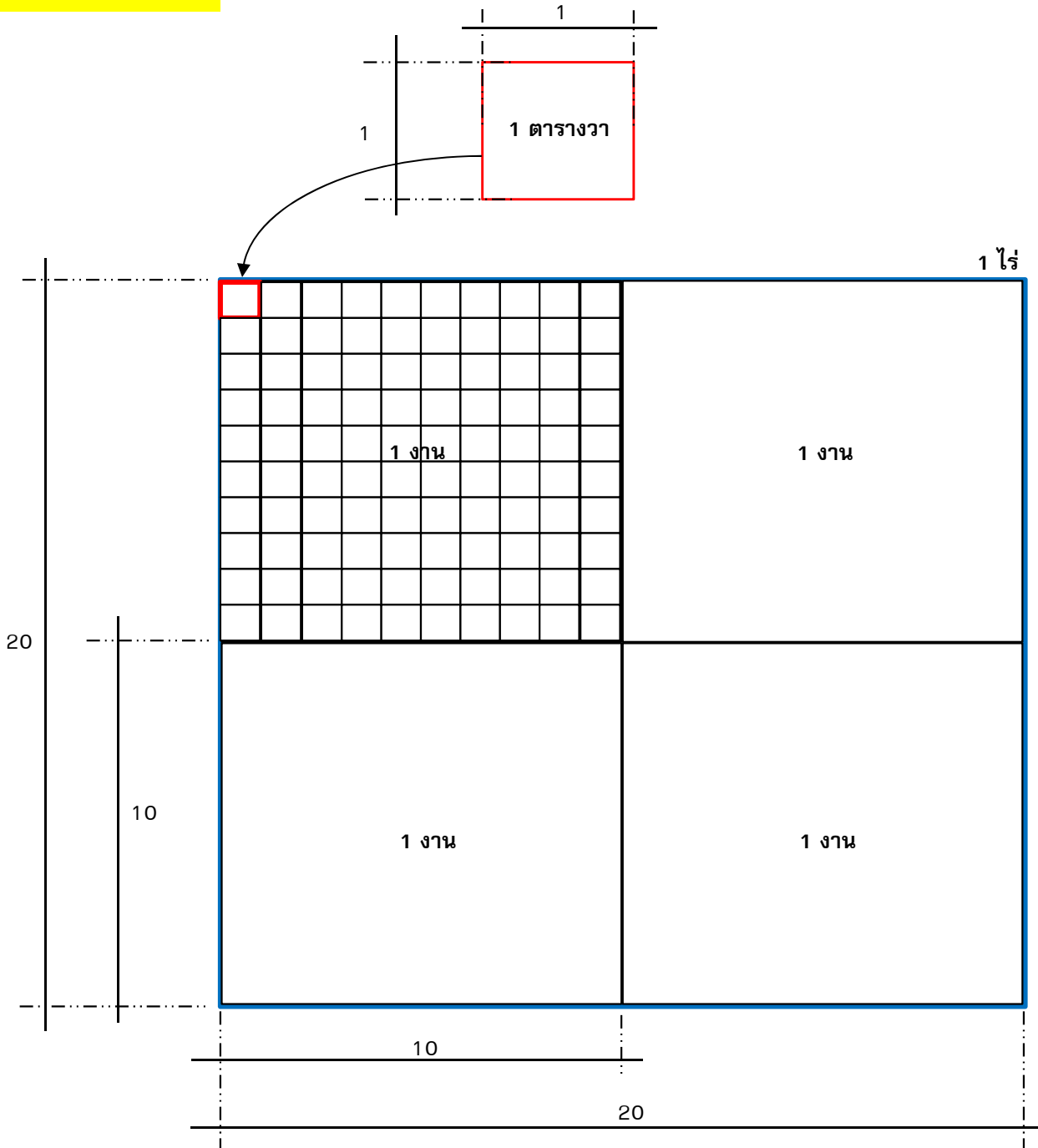


# ตารางการเทียบหน่วยการวัดพื้นที่ มาตรฐานไทย และมาตราเมตริก

## 1. ความยาวเป็น วา



สูตร พื้นที่มาตรฐานไทย

$$100 \text{ ตารางวา} = 1 \text{ งาน}$$

$$4 \text{ งาน} = 1 \text{ ไร่}$$

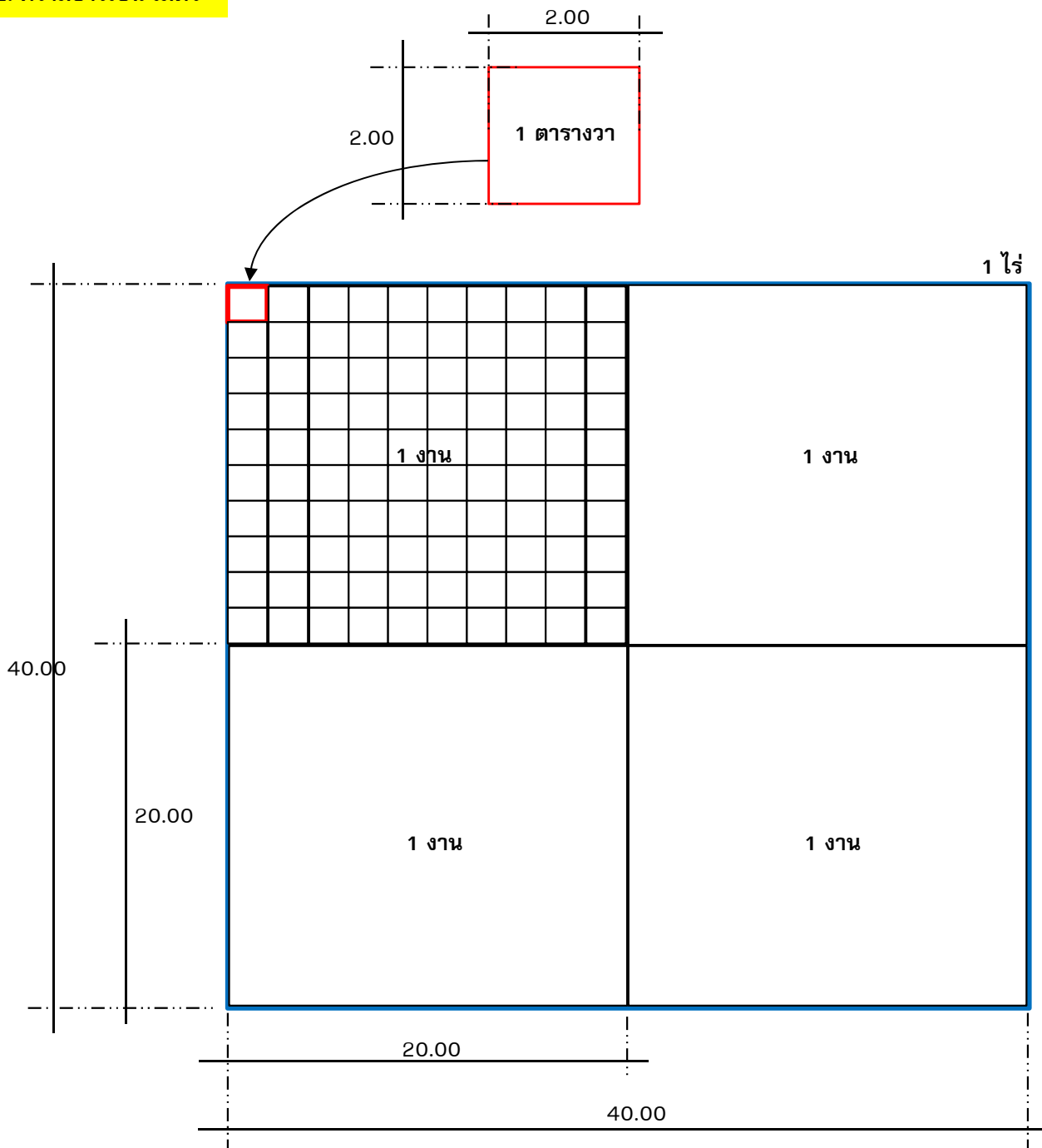
เทียบสูตรพื้นที่ มาตรฐานไทย

$$1 \text{ ไร่} = 4 \text{ งาน}$$

$$1 \text{ ไร่} = 20 \times 20 = 400 \text{ ตารางวา}$$

$$1 \text{ งาน} = 10 \times 10 = 100 \text{ ตารางวา}$$

## 2. ความยาวเป็น เมตร



เทียบสูตรความยาว มาตรฐานไทย กับ มาตรฐานเมตริก

1 วา = 2 เมตร

เทียบสูตรพื้นที่ มาตรฐานไทย กับ มาตรฐานเมตริก (ตารางเมตร)

1 ไร่ = 40 x 40 ม. = 1,600 ตารางเมตร

1 งาน = 20 x 20 ม. = 400 ตารางเมตร

1 ตารางวา = 2 x 2 ม. = 4 ตารางเมตร

## การคำนวณพื้นที่ให้เป็น ไร่ - งาน - ตารางวา

สมมติว่าทราบพื้นที่ที่จะคำนวณแล้วเท่ากับ 6,500 ตารางเมตร

### ขั้นตอนที่ 1 ทำให้เป็น ไร่

จากสูตรเปรียบเทียบพื้นที่ ระหว่าง มาตรฐานไทย กับ มาตรฐานเมตริก ใช้วิธีบัญญัติไตรยางค์

$$1 \text{ ไร่} = 1,600 \text{ ตารางเมตร}$$

แต่เราต้องการทำให้เป็นไร่ จะต้องนำหน่วยของ ไร่ ไว้ทางขวามือ จะได้

$$\begin{aligned} 1,600 \text{ ตารางเมตร} &= 1 \text{ ไร่} \\ \text{ถ้า } 6,500 \text{ ตารางเมตร} &= \frac{1 \times 6,500}{1600} \\ &= 4.0625 \text{ ไร่ (4 ไร่)} \end{aligned}$$

นำเลข 4 หน้าจุดทศนิยม ไปตอบ เป็น 4 ไร่ แล้วนำเศษ 0.0625 ไร่ ไปหาหน่วย งาน ต่อไป

### ขั้นตอนที่ 2 ทำให้เป็น งาน

จากสูตรพื้นที่ มาตรฐานไทย ใช้วิธีบัญญัติไตรยางค์ จะได้

$$1 \text{ ไร่} = 4 \text{ งาน}$$

เนื่องจาก หน่วย งาน อยู่ทางขวามือ อยู่แล้ว เทียบบัญญัติไตรยางค์ จะได้

$$\begin{aligned} 1 \text{ ไร่} &= 4 \text{ งาน} \\ \text{ถ้า } 0.0625 \text{ ไร่} &= 4 \times 0.0625 \\ &= 0.25 \text{ งาน (0 งาน)} \end{aligned}$$

นำเลข 0 หน้าจุดทศนิยม ไปตอบ เป็น 0 งาน แล้วนำเศษ 0.25 งาน ไปหาหน่วย ตารางวา ต่อไป

### ขั้นตอนที่ 3 ทำให้เป็น ตารางวา

จากสูตรพื้นที่ มาตรฐานไทย ใช้วิธีบัญญัติไตรยางค์ จะได้

$$1 \text{ งาน} = 100 \text{ ตารางวา}$$

เนื่องจาก หน่วย ตารางวา อยู่ทางขวามือ อยู่แล้ว เทียบบัญญัติไตรยางค์ จะได้

$$\begin{aligned} 1 \text{ งาน} &= 100 \text{ ตารางวา} \\ \text{ถ้า } 0.25 \text{ งาน} &= 100 \times 0.25 \\ &= 25 \text{ ตารางวา} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้น พื้นที่ } 6,500 \text{ ตารางเมตร} = \mathbf{4 - 0 - 25} \quad \text{ตอบ}$$

**ข้อสังเกต** ในส่วนพื้นที่ของ **งาน** จะเป็นได้เพียงเลข 0 , 1 , 2 และ 3 เท่านั้น ถ้าเกินนี้ต้อง บัดไปเป็น **ไร่** กรณีเดียวกัน ในส่วนพื้นที่ของ **ตารางวา** ก็จะเป็นได้เพียง 0 - 99.99 เท่านั้น ถ้าเกินนี้ต้อง บัดไปเป็น **งาน**

## สรุป วิธีการคำนวณพื้นที่ให้เป็น ไร่ - งาน - ตารางวา

1. ทำให้เป็น ไร่ เอา 1,600 ไป หาร พื้นที่ ตารางเมตร
2. ทำให้เป็น งาน เอาเศษของ ไร่ คูณ ด้วย 4
3. ทำให้เป็น ตารางวา เอาเศษของ งาน คูณ ด้วย 100

## การคำนวณพื้นที่ ไร่ - งาน - ตารางวา ให้เป็น ตารางเมตร

สมมติว่าทราบพื้นที่ ไร่ - งาน - ตารางวา แล้ว = 5 - 2 - 75

### ขั้นตอนที่ 1 ทำ ไร่ ให้เป็น ตารางเมตร

จากสูตรเปรียบเทียบพื้นที่ ระหว่าง มาตราไทย กับ มาตราเมตริก ใช้วิธีบัญญัติไตรยางศ์ จะได้

$$1 \text{ ไร่} = 1,600 \text{ ตารางเมตร}$$

เนื่องจาก หน่วย ตารางเมตร อยู่ทางขวามือ อยู่แล้ว เทียบบัญญัติไตรยางศ์ จะได้

$$1 \text{ ไร่} = 1,600 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ถ้า } 5 \text{ ไร่} = 1,600 \times 5 = \mathbf{8,000} \text{ ตารางเมตร}$$

### ขั้นตอนที่ 2 ทำ งาน ให้เป็น ตารางเมตร

จากสูตรเปรียบเทียบพื้นที่ ระหว่าง มาตราไทย กับ มาตราเมตริก ใช้วิธีบัญญัติไตรยางศ์ จะได้

$$1 \text{ งาน} = 400 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ถ้า } 2 \text{ งาน} = 400 \times 2 = \mathbf{800} \text{ ตารางเมตร}$$

### ขั้นตอนที่ 3 ทำ ตารางวา ให้เป็น ตารางเมตร

จากสูตรเปรียบเทียบพื้นที่ ระหว่าง มาตราไทย กับ มาตราเมตริก ใช้วิธีบัญญัติไตรยางศ์ จะได้

$$1 \text{ ตารางวา} = 4 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ถ้า } 75 \text{ ตารางวา} = 4 \times 75 = \mathbf{300} \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ดังนั้น พื้นที่ } 5 - 2 - 75 = 8,000 + 800 + 300 = \mathbf{9,100} \text{ ตารางเมตร}$$

## สรุป วิธีการคำนวณพื้นที่ ไร่ - งาน - ตารางวา ให้เป็น ตารางเมตร

1. นำพื้นที่ ไร่ คูณด้วย 1,600
2. นำพื้นที่ งาน คูณด้วย 400
3. นำพื้นที่ ตารางวา คูณด้วย 4

แล้วนำพื้นที่ที่แปลง เป็น ตารางเมตร แล้วมารวมกันเป็นคำตอบ