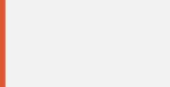
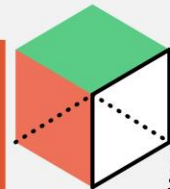


รายวิชา คณิตศาสตร์

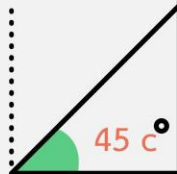
รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง...มาตราส่วน

ครูภาชินี มากพันธ์

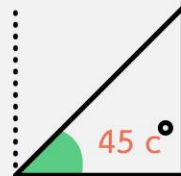


มาตราส่วน



จุดประสงค์การเรียนรู้

สามารถนำความรู้เรื่อง มาตรการส่วน
ไปใช้ในการอ่านแผนผังและแผนที่
เพื่อบอกความยาวจริงให้ถูกต้องได้



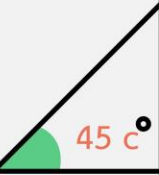
2 ซม.



1 ซม.

มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม.

มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม. อ่านว่า **มาตราส่วน 1 เซนติเมตร ต่อ 2 เมตร** หมายความว่า **ความยาว** ในรูป 1 เซนติเมตร แทน **ความยาวจริง 2 เมตร**





2 ซม.



1 ซม.

มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม.

รูปโต๊ะกว้าง 1 เซนติเมตร แสดงว่า โต๊ะกว้าง $1 \times 2 = 2$ เมตร

รูปโต๊ะยาว 2 เซนติเมตร แสดงว่า โต๊ะยาว $2 \times 2 = 4$ เมตร

ดังนั้น โต๊ะกว้าง 2 เมตร ยาว 4 เมตร





มาตราส่วน 1 : 10

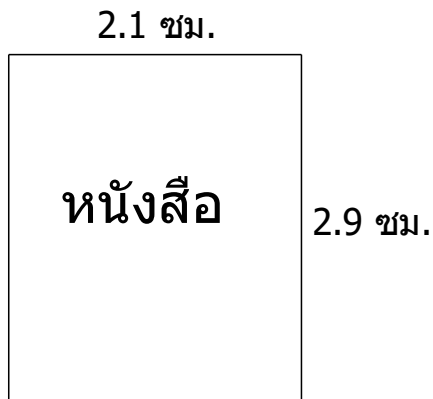
มาตราส่วน 1 : 10 อ่านว่า **มาตราส่วน 1 ต่อ 10**

หมายความว่า **ความยาวในรูป 1 หน่วย**

แทนความยาวจริง 10 หน่วย

6





มาตราส่วน 1 : 10

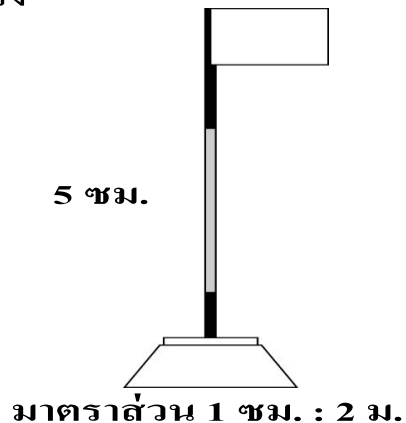
ดังนั้น หนังสือเล่มนี้กว้าง $2.1 \times 10 = 21$ เซนติเมตร

และยาว $2.9 \times 10 = 29$ เซนติเมตร





1) รูปเสาธง

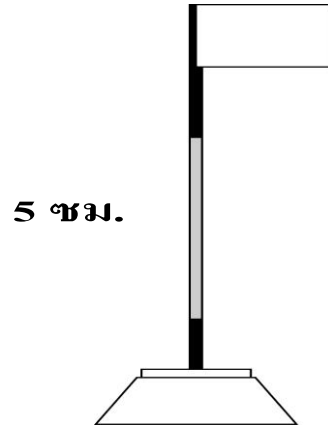


มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม. หมายความว่า ความสูงในรูป
1 ซม. แทน ความสูงจริง 2 เมตร รูปเสาธงสูง 5 ซม.





1) รูปเสาธง



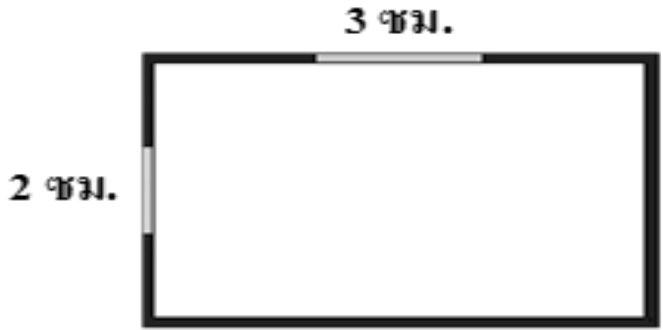
มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม.

เสาธงมีความสูง $5 \times 2 = 10$ เมตร





2) รูปความกว้างและความยาวของห้องเรียน



มาตราส่วน 1 ซม. : 3 ม.

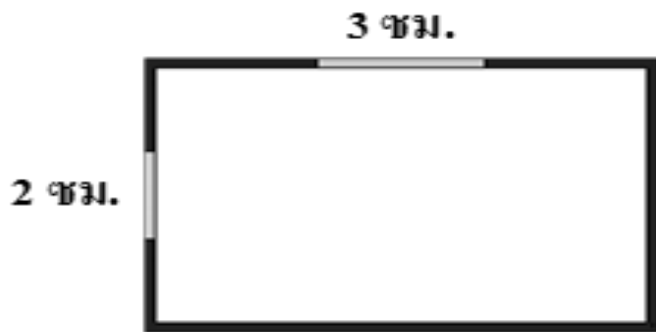
มาตราส่วน 1 ซม. : 3 ม. หมายความว่า

6 ความยาวในรูป 1 ซม. แทน ความยาวจริง 3 เมตร





2) รูปความกว้างและความยาวของห้องเรียน



มาตราส่วน 1 ซม. : 3 ม.

ห้องเรียนกว้าง 2 ซม. แสดงว่าห้องเรียนกว้าง $2 \times 3 = 6$ เมตร

6 ห้องเรียนยาว 3 ซม. แสดงว่าห้องเรียนยาว $3 \times 3 = 9$ เมตร






3) รูปย่อของอาคารแห่งหนึ่ง วัดความกว้างได้
15 เซนติเมตร วัดความยาวได้ 25 เซนติเมตร
ถ้ารูปนี้ใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 5 ม.

อาคารแห่งนี้มีความกว้าง ความยาวเท่าไรและมีพื้นที่
เท่าไร






อาคารแห่งนี้กว้าง $15 \times 5 = 75$ เมตร

อาคารแห่งนี้ยาว $25 \times 5 = 125$ เมตร

พื้นที่ $75 \times 125 = 9,375$ ตารางเมตร





4) รูปย่อของหอคอยสูง 7 ซม. ถ้ารูปนี้ใช้มาตราส่วน
1 : 100 หอคอยมีนี้สูงเท่าไร

ความสูงของหอคอย $7 \times 100 = 700$ เซนติเมตร
หรือ 7 เมตร





แบบฝึกหัด 4.3



แบบฝึกหัด 4.3

1. บอกความหมายของมาตราส่วนต่อไปนี้

1) มาตราส่วน 1 ซม. : 10 ม. หมายความว่าอย่างไร

ตอบ

2) มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม. หมายความว่าอย่างไร

ตอบ

3) อัตราส่วน 1 ซม. : 10 กม. หมายความว่าอย่างไร

ตอบ

4) อัตราส่วน 1 : 10,000,000 หมายความว่าอย่างไร

ตอบ

5) อัตราส่วน 1 ซม. : 10 ม. หมายความว่าอย่างไร

ตอบ

2. จงตอบคำถาม

- 1) รูปตึกหลังหนึ่งวัดความสูงจากพื้นถึงหลังคาได้ 12 เซนติเมตร ถ้ารูปนี้ใช้มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 2 เมตร ตึกหลังนี้สูงกี่เมตร

ตอบ

- 2) รูปที่ดินผืนหนึ่งวัดความกว้างและความยาวได้ 5 เซนติเมตร และ 8 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้าใช้มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 4 วา ที่ดินผืนนี้มีความกว้างและความยาวกี่วา

ตอบ

- 3) รูปสวนสาธารณะแห่งหนึ่งวัดความกว้างได้ 3 เซนติเมตร วัดความยาวได้ 7 เซนติเมตร ถ้ารูปนี้ใช้มาตราส่วน 1 : 3,000 สวนสาธารณะแห่งนี้มีความกว้างและยาวกี่เมตร

ตอบ

4) รูปสนามเด็กเล่นวัดความกว้างและความยาวได้ 8 เซนติเมตร และ 12 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้ารูปนี้ใช้มาตราส่วน 1 : 1,000 สนามเด็กเล่นแห่งนี้มีความกว้างและความยาวกี่เมตร

ตอบ

5) รูปโรงงุ่นแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าวัดความกว้างและความยาวได้ 25 เซนติเมตร และ 32 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้ารูปนี้ใช้มาตราส่วน 1 : 1,500 โรงงุ่นแห่งนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ตอบ