

รายวิชา คณิตศาสตร์



การบอกความยาวเป็นทศนิยม



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูภาภรณ์ สุขสำราญ



การบอกความยาว เป็นทศนิยม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้ นักเรียนสามารถเขียน
หน่วยความยาวเป็นทศนิยม

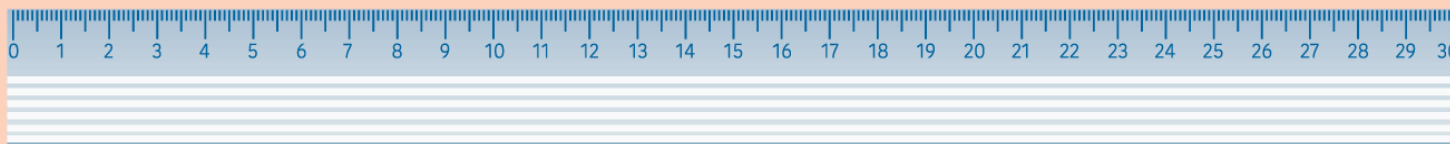
ทบทวนหน่วยความยาว
และความสัมพันธ์ระหว่าง
หน่วยความยาว



เครื่องมือที่ใช้วัดความยาว มีอะไรบ้าง

ไม้บรรทัด ไม้เมตร สายวัด
สายวัดชนิดตลับ

เครื่องมือที่ใช้วัดความยาว



ไม้บรรทัด

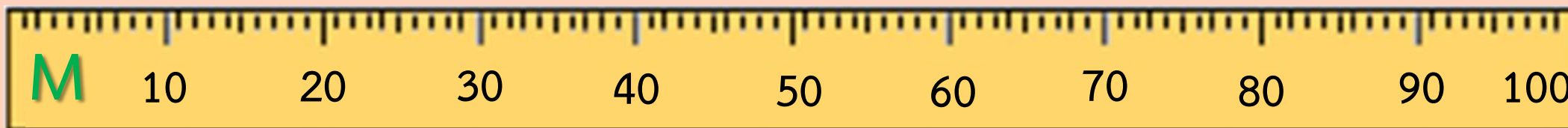


สายวัดชนิดตลับ



สายวัดตัว

ไม้เมตร



จากขีดที่เริ่มต้น จาก 0 ถึง 30
แสดงความยาวกึ่งเซนติเมตร

30 เซนติเมตร



จาก 0 ถึง 1 แบ่งขีดเล็ก ๆ

เป็นกี่ช่อง (10 ช่อง)

แต่ละช่องยาวเท่าไร (10 มิลลิเมตร)



ไม้เมตร เริ่มต้นที่ 0 ถึง 100
แสดงความยาวก็เช่นติเมตร

100 เซนติเมตร





ระยะทาง 1 กิโลเมตร
วัดเป็นเมตรจะได้กี่เมตร

1,000 เมตร

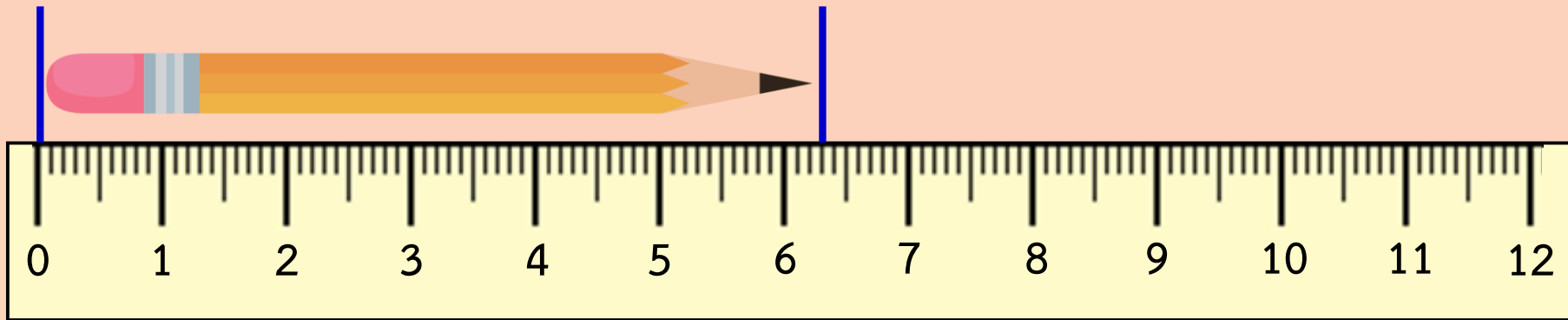
ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยความยาว

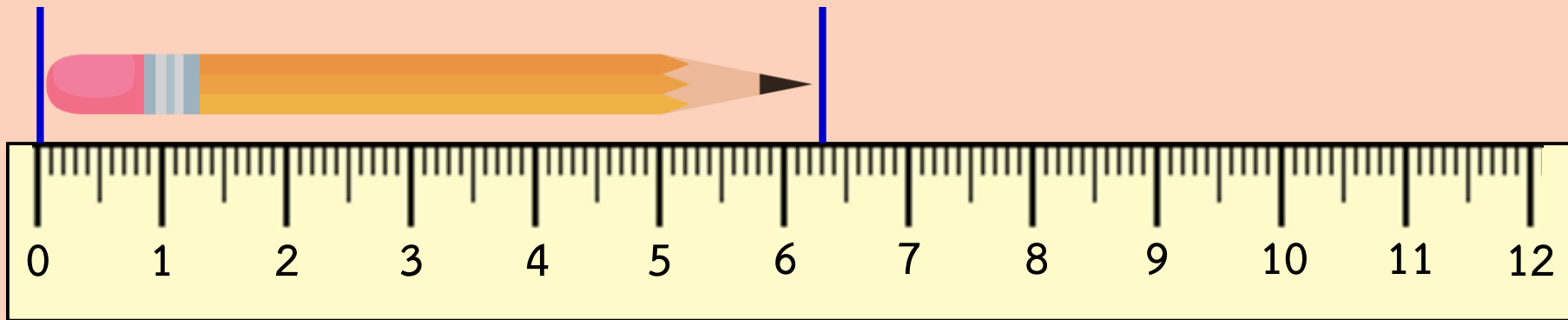
1 เซนติเมตร เท่ากับ 10 มิลลิเมตร

1 เมตร เท่ากับ 100 เซนติเมตร

1 กิโลเมตร เท่ากับ 1,000 เมตร

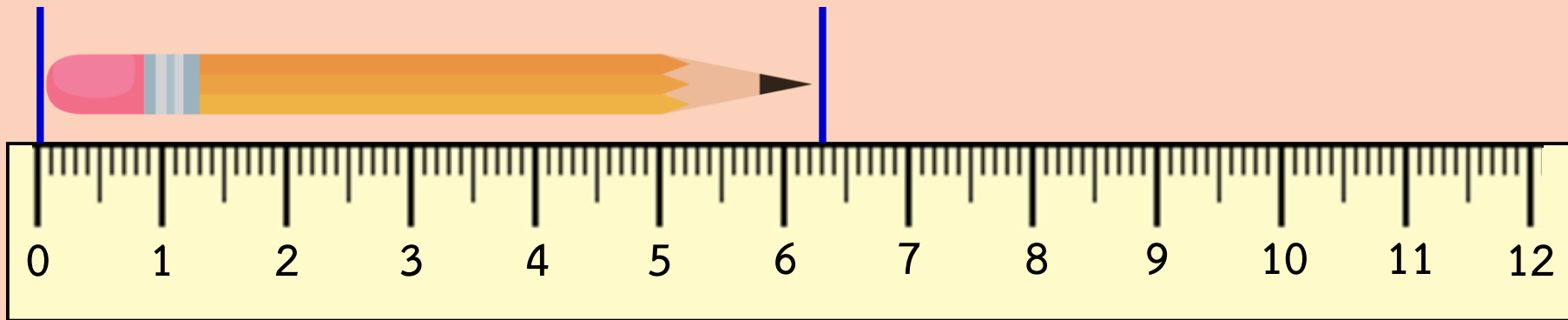
การวัดความยาวของดินสอ





ดินสอแท่งนี้ยาวเท่าไร

6 เซนติเมตร 3 มิลลิเมตร



6 เซนติเมตร 3 มิลลิเมตร

สามารถเขียนในรูปทศนิยมของเซนติเมตรได้อย่างไร

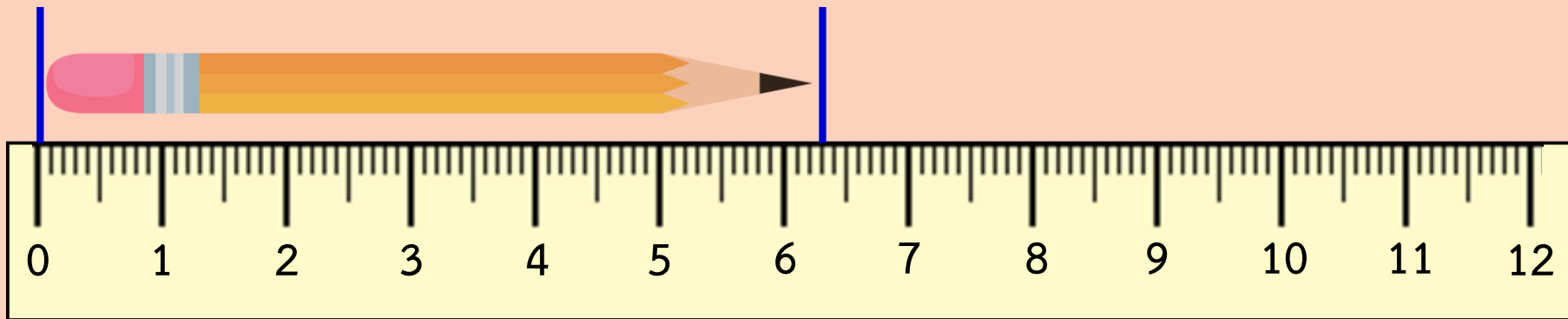
10 มิลลิเมตร เท่ากับ 1 เซนติเมตร

3 มิลลิเมตร เป็น 3 ใน 10 ของ 1 เซนติเมตร

จะได้ $\frac{3}{10} = 0.3$ เซนติเมตร

แสดงว่า 6 เซนติเมตร 3 มิลลิเมตร
เท่ากับ 6.3 เซนติเมตร

การวัดความยาวของดินสอ



ดังนั้น ดินสอยาว 6.3 เซนติเมตร

การเปลี่ยนหน่วยมิลลิเมตรเป็นเซนติเมตร

ทำได้โดยเขียนในรูปเศษส่วน

ที่มีตัวส่วนเป็น 10

แล้วเขียนเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง

วัดความยาวของหนังสือเรียนได้ 29.6 เซนติเมตร

คิดเป็นกี่เซนติเมตร กี่มิลลิเมตร



วัดความยาวของหนังสือเรียนได้ 29.6 เซนติเมตร

29.6 เซนติเมตร

เท่ากับ 29 เซนติเมตร

กับ 0.6 เซนติเมตร

?



วัดความยาวของหนังสือเรียนได้ 29.6 เซนติเมตร

0.6 เซนติเมตร เท่ากับ

$$0.6 \times 10 = 6 \text{ มิลลิเมตร}$$

แสดงว่า 29.6 เซนติเมตร

เท่ากับ 29 เซนติเมตร 6 มิลลิเมตร



วัดความยาวของหนังสือเรียนได้ 29.6 เซนติเมตร

ดังนั้น หนังสือเรียนยาว

29 เซนติเมตร 6 มิลลิเมตร



หน่วยวัดความยาว

ที่เป็นเมตร และกิโลเมตร



ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยความยาว

1 เมตร เท่ากับ 100 เซนติเมตร

1 กิโลเมตร เท่ากับ 1,000 เมตร

เสาธงชาติสูง 1.80 เมตร

1.80 เมตร เท่ากับ 1 เมตร กับ 0.80 เมตร

ซึ่ง 1 เมตร เท่ากับ 100 เซนติเมตร

0.80 เมตร เท่ากับ $0.80 \times 100 = 80$ ซม.

เสาธงชาติสูง 1.80 เมตร

แสดงว่า 1.80 เมตร เท่ากับ 1 เมตร 80 ซม.

ดังนั้น เสาธงชาติสูง 1 เมตร 80 เซนติเมตร

เปลี่ยนหน่วยเมตรเป็นเซนติเมตร

ให้นำ 100 คูณกับความยาวที่มีหน่วยเป็นเมตร

ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงเชียงใหม่ 687.8 กิโลเมตร

687.8 กม. เท่ากับ 687 กม. กับ 0.8 กม.

ซึ่ง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 1,000 เมตร

0.8 กม. เท่ากับ $0.8 \times 1,000 = 800$ ม.

ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงเชียงใหม่ 687.8 กิโลเมตร

แสดงว่า 687.8 กม. เท่ากับ 687 กม. 800 ม.

ดังนั้น ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงเชียงใหม่
687.8 กิโลเมตร เท่ากับ 687 กิโลเมตร 800 เมตร

687 กิโลเมตร 800 เมตร เท่ากับ 687.8 กิโลเมตร

1,000 เมตร เท่ากับ 1 กิโลเมตร

800 เมตร เท่ากับ 800 ใน 1,000 ของ 1 กิโลเมตร

$$\text{จะได้ } \frac{800}{1000} = 0.800 = 0.8 \text{ กิโลเมตร}$$

687 กิโลเมตร 800 เมตร เท่ากับ 687.8 กิโลเมตร

แสดงว่า 687 กิโลเมตร 800 เมตร
เท่ากับ 687.8 กิโลเมตร

ระยะทางจากบ้านใบบัวไปโรงเรียน 4,850 เมตร คิดเป็นกิโลเมตร

วิธีคิดที่ 1

เปลี่ยนหน่วยเมตรเป็นกิโลเมตร

ระยะทาง 1,000 เมตร เท่ากับ 1 กิโลเมตร

ระยะทาง 4,850 เมตร เท่ากับ $\frac{4850}{1000}$

= 4.850 กิโลเมตร

ระยะทางจากบ้านไบบัวไปโรงเรียน 4,850 เมตร คิดเป็นกิโลเมตร

ดังนั้น ระยะทางจากบ้านไบบัวไปโรงเรียน
4,850 เมตร เท่ากับ 4.850 กิโลเมตร

ระยะทางจากบ้านใบบัวไปโรงเรียน 4,850 เมตร คิดเป็นกิโลเมตร

วิธีคิดที่ 2

ระยะทาง 4,850 เมตร เท่ากับ 4,000 เมตร
กับ 850 เมตร

และระยะทาง 4,000 เมตร เท่ากับ 4 กิโลเมตร

และ 850 เมตร เท่ากับ $0.850 = 0.85$ กิโลเมตร

ระยะทางจากบ้านไบบัวไปโรงเรียน 4,850 เมตร คิดเป็นกิโลเมตร

ดังนั้น ระยะทางจากบ้านไบบัวไปโรงเรียน
4,850 เมตร เท่ากับ $4.850 = 4.850$ กิโลเมตร

เปลี่ยนหน่วยเมตรเป็นกิโลเมตร ทำได้โดยเขียนในรูปเศษส่วน
ที่มีตัวส่วนเป็น 1000 แล้วเขียนเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง

1) รับบิ้นยาว 3 เมตร 75 เซนติเมตร เท่ากับกี่เมตร

วิธีคิด

เปลี่ยนหน่วยเซนติเมตรเป็นเมตร

ความยาว 100 เซนติเมตร เท่ากับ 1 เมตร

ความยาว 75 เซนติเมตร เท่ากับ $\frac{75}{100}$
= 0.75 เมตร

ดังนั้น รับบิ้นยาว 3 เมตร 75 เซนติเมตร เท่ากับ 3.75 เมตร

2) กีบติดผมยาว 4.3 เซนติเมตร เท่ากับกี่เซนติเมตร กี่มิลลิเมตร

วิธีคิด

ความยาว 4.3 ซม. เท่ากับ 4 ซม. กับ 0.3 ซม.

และ 0.3 ซม. เท่ากับ $0.3 \times 10 = 3$ มิลลิเมตร

ดังนั้น กีบติดผมยาว 4.3 เซนติเมตร
เท่ากับ 4 เซนติเมตรกับ 3 มิลลิเมตร

แบบฝึกหัด 2.24

หาคำตอบ



แบบฝึกหัด 2.24

หาคำตอบ

- เชือกยาว 12.15 เมตร คิดเป็นกี่เมตร กี่เซนติเมตร
ตอบ เมตร เซนติเมตร
- ยางลบยาว 1.2 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เซนติเมตร กี่มิลลิเมตร
ตอบ เซนติเมตร มิลลิเมตร
- ถนนสายหนึ่งยาว 152.4 กิโลเมตร คิดเป็นกี่กิโลเมตร กี่เมตร
ตอบ กิโลเมตร เมตร
- ลวดยาว 3 เมตร 90 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เมตร
ตอบ เมตร
- ดาราสูง 158 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เมตร
ตอบ เมตร
- สะพานติณสูลานนท์ยาว 2,640 เมตร คิดเป็นกี่กิโลเมตร
ตอบ กิโลเมตร
- เข็มเย็บผ้ายาว 29 มิลลิเมตร คิดเป็นกี่เซนติเมตร
ตอบ เซนติเมตร
- ยอดเขาเอเวอเรสต์สูง 8,848 เมตร คิดเป็นกี่กิโลเมตร
ตอบ กิโลเมตร
- ถ้ำหลวงขุนน้ำนางนอนยาว 10.3 กิโลเมตร คิดเป็นกี่กิโลเมตร กี่เมตร
ตอบ กิโลเมตร เมตร
- ไม้ยาว 1.09 เมตร คิดเป็นกี่เมตร กี่เซนติเมตร
ตอบ เมตร เซนติเมตร

หาคำตอบ

1. เชือกยาว 12.15 เมตร คิดเป็นกิโลเมตร กี่เซนติเมตร

ตอบ เมตร เซนติเมตร

2. ยางลบยาว 1.2 เซนติเมตร คิดเป็นกิโลเมตร
กี่มิลลิเมตร

ตอบ เซนติเมตร มิลลิเมตร

3. ถนนสายหนึ่งยาว 152.4 กิโลเมตร คิดเป็นกิโลเมตร
กี่เมตร

ตอบ กิโลเมตร เมตร

4. ลวดยาว 3 เมตร 90 เซนติเมตร คิดเป็นกิโลเมตร

ตอบ เมตร

5. ดาราสูง 158 เซนติเมตร คิดเป็นกิโลเมตร

ตอบ เมตร

หาคำตอบ

6. สะพานติณสูลานนท์ยาว 2,640 เมตร

คิดเป็นกิโลเมตร

ตอบ กิโลเมตร

7. เข็มเย็บผ้ายาว 29 มิลลิเมตร คิดเป็นเซนติเมตร

ตอบ เซนติเมตร มิลลิเมตร

8. ยอดเขาเอเวอเรสต์สูง 8,848 เมตร คิดเป็นกิโลเมตร

ตอบ กิโลเมตร

9. ถ้ำหลวงขุนน้ำนางนอนยาว 10.3 กิโลเมตร

คิดเป็นกิโลเมตร กี่เมตร

ตอบ กิโลเมตร เมตร

10. ไม้ยาว 1.09 เมตร คิดเป็นกิโลเมตร กี่เซนติเมตร

ตอบ เมตร เซนติเมตร



สรุปบทเรียน

การบอกความยาวเป็นทศนิยม

ใช้ความสัมพันธ์ระหว่าง

หน่วยความยาวโดยการเทียบ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.25

เขียนในรูปทศนิยม

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)