

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ผู้สอน ครูรัชนีพร พิณฑทอง

เรื่อง การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



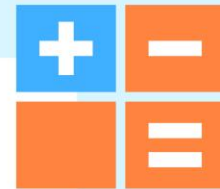
เรื่อง

การวัดความยาว

เป็นเซนติเมตร

เพลง

1 ปีมี 12 เดือน



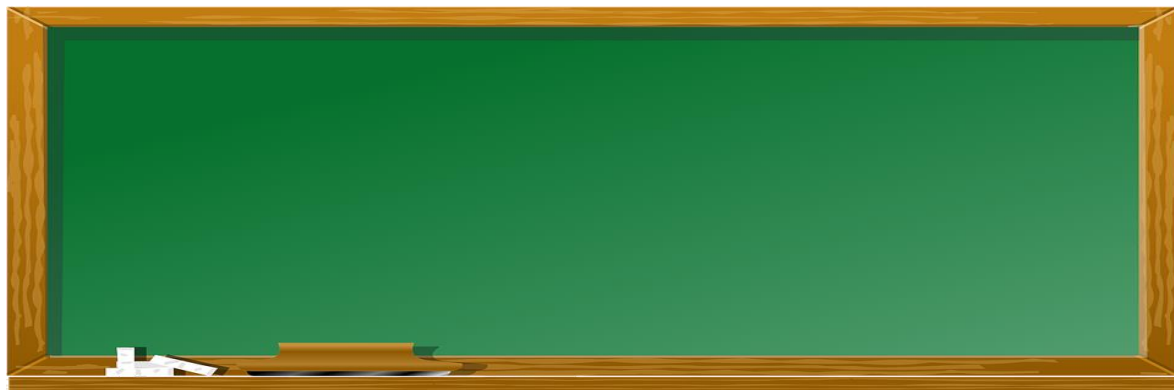
ทบทวนการเปรียบเทียบ
การวัดความยาวหรือความสูง
โดยใช้หน่วยที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน



ให้นักเรียนทั้งสองวัดความยาวของกระดานดำ

กำหนดให้ หลอดดูด 1 หลอด แทนความยาว 1 หน่วย

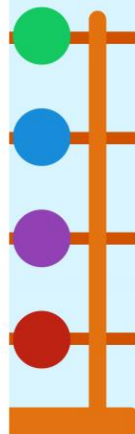
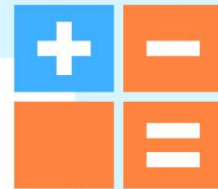
กำหนดให้ ไม้ไอศกรีม 1 อัน แทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1

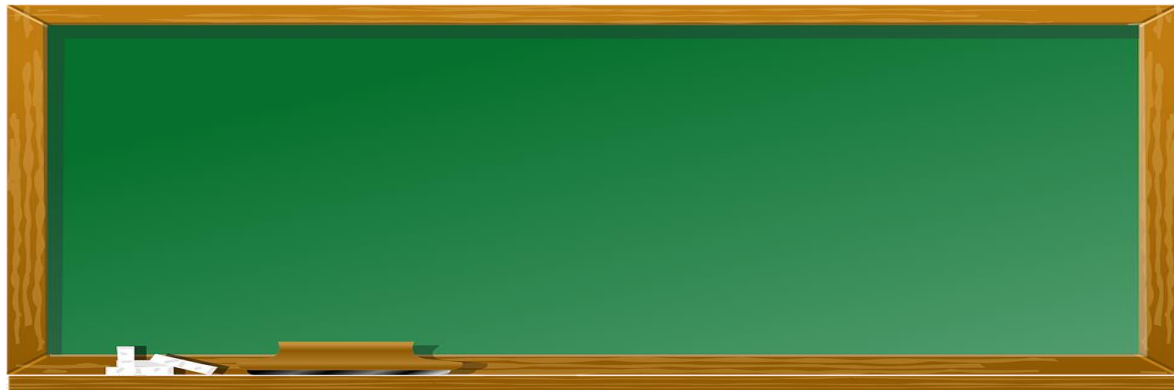


คนที่ 2



กำหนดให้หลอดดูด 1 หลอด แทนความยาว 1 หน่วย

กำหนดให้ไม้ไอศกรีม 1 อัน แทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1

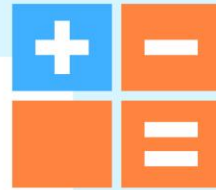


คนที่ 2



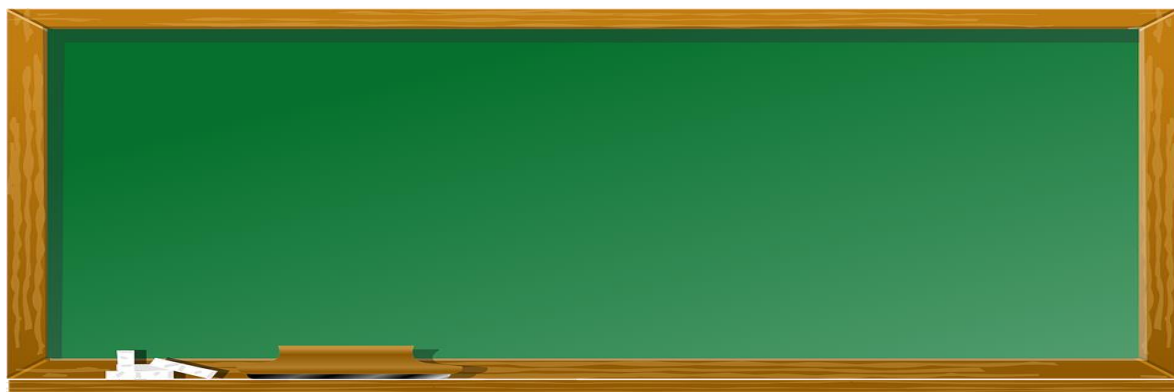
วัดความยาวของกระดานดำด้วยหลอดดูดได้กี่หน่วย

4 หน่วย



กำหนดหลอดดูด 1 หลอดแทนความยาว 1 หน่วย

กำหนดไม้ไอศกรีม 1 อันแทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1

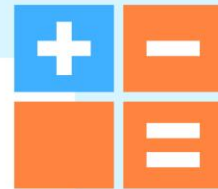


คนที่ 2



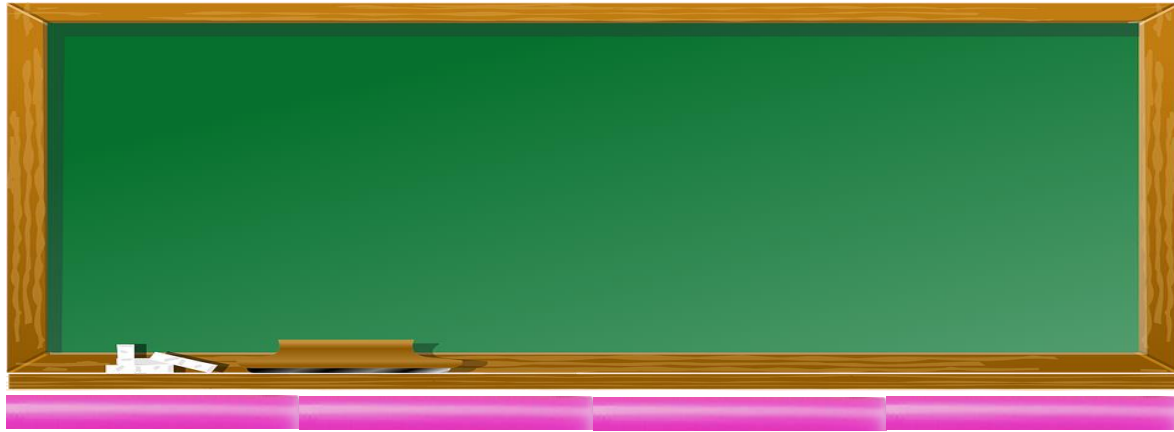
วัดความยาวของกระดานดำด้วยไม้ไอศกรีมได้กี่หน่วย

6 หน่วย



กำหนดหลอดดูด 1 หลอดแทนความยาว 1 หน่วย

กำหนดไม้ไอศกรีม 1 อันแทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1

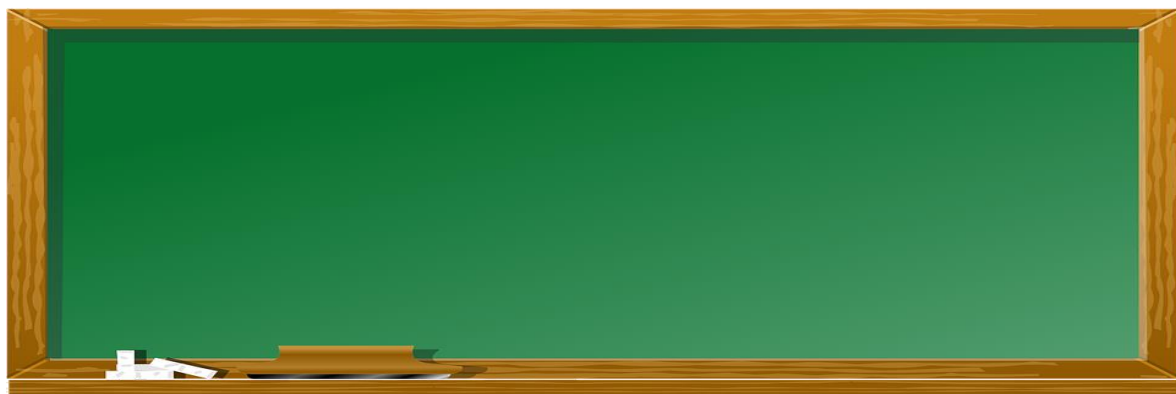
คนที่ 2

กระดานดำแผ่นเดียวกัน แต่ทั้งสองคนวัดความยาว

ไม่เหมือนกัน เพราะเหตุใด หลอดดูดกับไม้ไอศกรีมยาวไม่เท่ากัน

กำหนดหลอดดูด 1 หลอดแทนความยาว 1 หน่วย

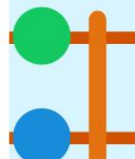
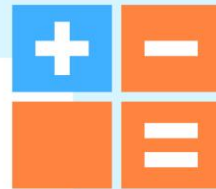
กำหนดไม้ไอศกรีม 1 อันแทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1

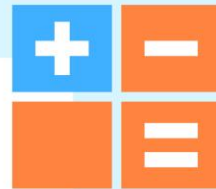


คนที่ 2

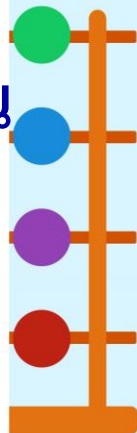


ถ้าครูให้นักเรียน 2 คน ออกมาวัดความยาวของกระดานดำด้วยหลอดดูด
เหมือนกัน จะได้หน่วยในการวัดที่ตรงกันหรือไม่

ตรงกัน

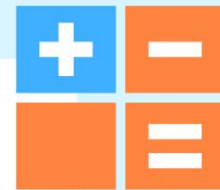


การวัดความยาวด้วยไม้ไอศกรีมและหลอดดูด
หรืออื่น ๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ แปรงลบกระดาน
ลูกบาศก์ เป็นต้น เป็นเครื่องวัดและหน่วยในการวัด
ที่เรากำหนดขึ้นเอง เป็นหน่วยที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
ทำให้สามารถบอกความยาวของกระดานดำ
ได้ไม่ตรงกัน

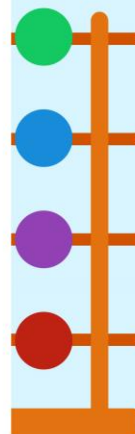




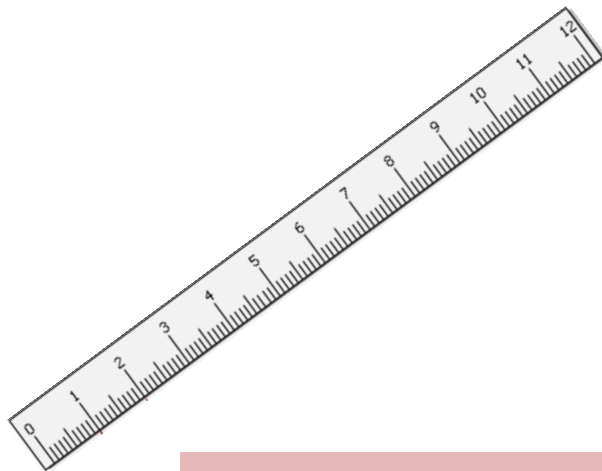
การวัดความยาวของสิ่งเดียวกันด้วยเครื่องวัด
หรือหน่วยที่แต่ละคนกำหนดขึ้นเองอาจทำให้
ผลของการวัดที่ได้ไม่ตรงกัน จึงต้องมีเครื่องวัด
ที่ใช้หน่วยมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้ได้ผลการวัด
ที่ตรงกัน



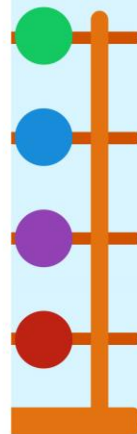
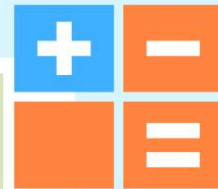
การวัดความยาว เป็นเซนติเมตร



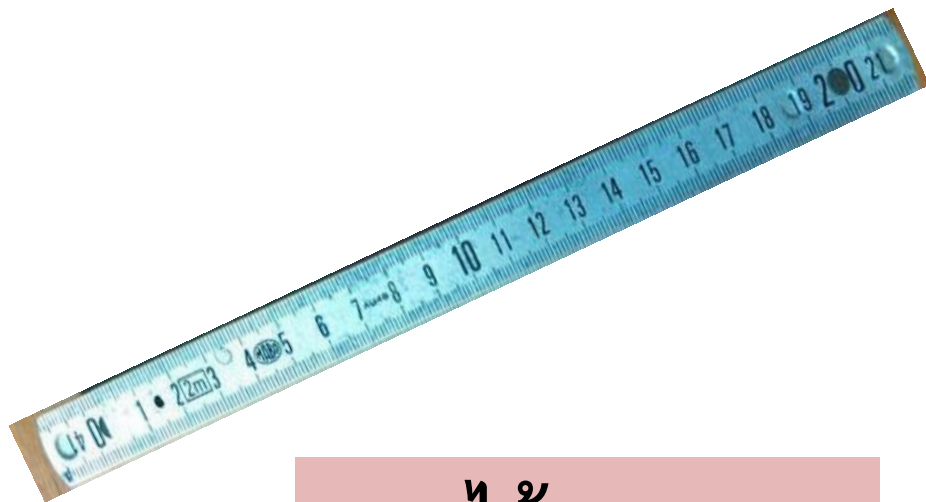
เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



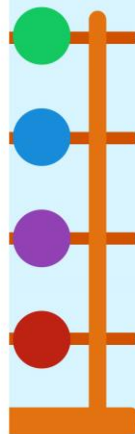
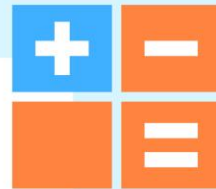
ไม้บรรทัด



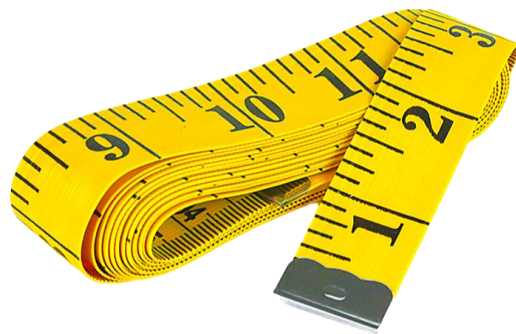
เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



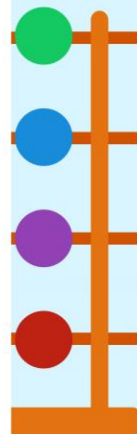
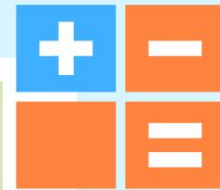
ไม้เมตร



เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



สายวัดตัว



เครื่องมือที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน

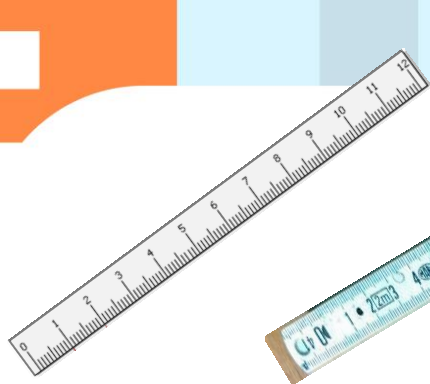


ตลับเมตร

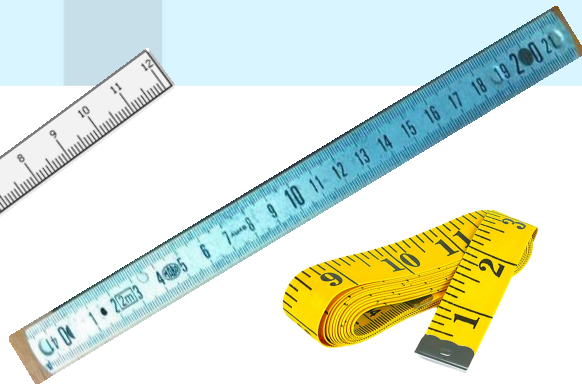
เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



สายวัดชนิดตลับ



ไม้บรรทัด



ไม้เมตร



สายวัดตัว



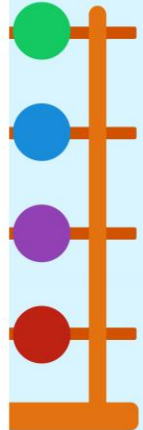
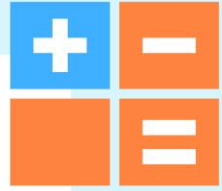
ตลับเมตร

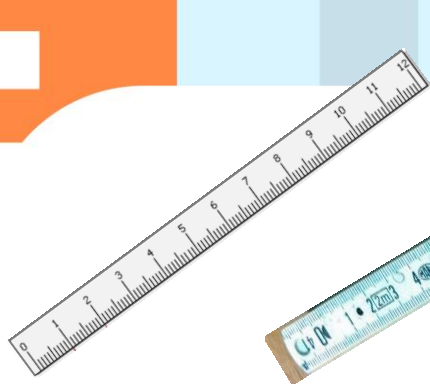


สายวัดชนิดตลับ

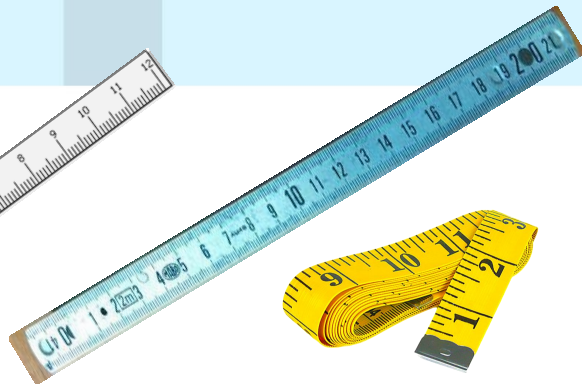
ถ้าต้องการวัดความยาวของดินสอ
ควรใช้เครื่องมือวัดชนิดใด

ไม้บรรทัด





ไม้บรรทัด



ไม้เมตร



สายวัดตัว



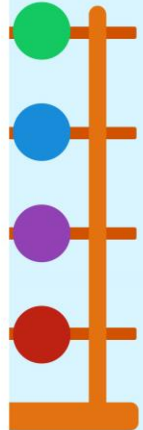
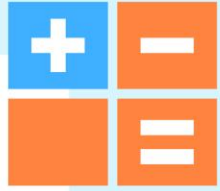
ตลับเมตร

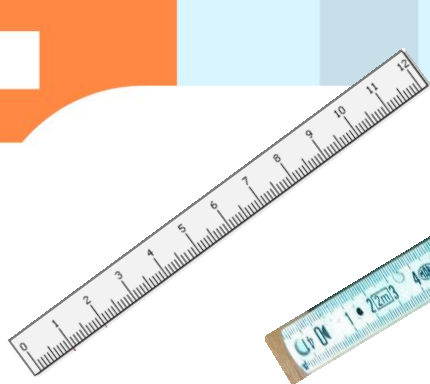


สายวัดชนิดตลับ

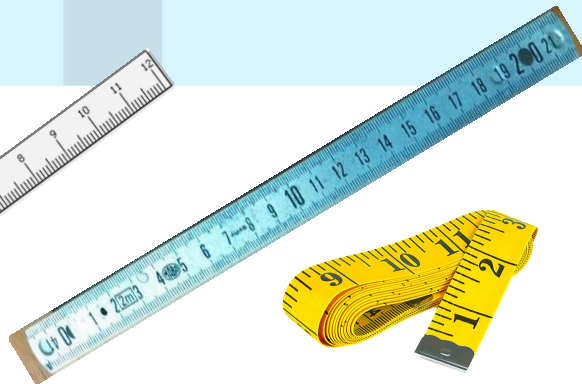
ถ้าต้องการวัดความยาวของกระดานดำ
ควรใช้เครื่องวัดชนิดใด

ไม้เมตร หรือ ตลับเมตร
หรือ สายวัดชนิดตลับ





ไม้บรรทัด



ไม้เมตร



สายวัดตัว



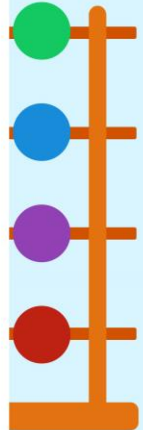
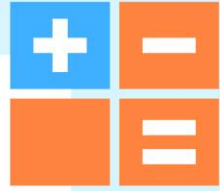
ตลับเมตร

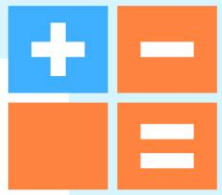


สายวัดชนิดตลับ

ถ้าต้องการวัดความยาวรอบเอว
ของนักเรียนควรใช้เครื่องมือวัดชนิดใด

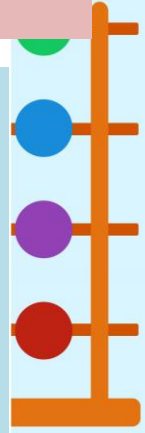
สายวัดตัว



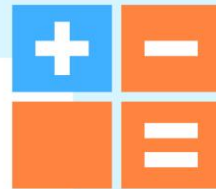


ไม้บรรทัด เป็นเครื่องวัดความยาว ใช้วัดความยาวที่ยาวไม่มาก เช่น สมุด หนังสือ ปากกา ดินสอ เป็นต้น

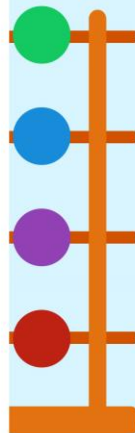
ไม้เมตร เป็นเครื่องวัดความยาว ใช้วัดความยาวของสิ่งที่มีความยาวมากกว่าไม้บรรทัด ส่วนใหญ่ใช้วัดผ้าผืนที่เป็นพับ



สายวัดตัว เป็นเครื่องวัดความยาว โดยทั่วไปใช้วัดผ้า วัดตัวบุคคล วัดหุ่น **สายวัดตัว** เป็นสายวัดมาตรฐานชนิดสายอ่อนทำด้วยไฟเบอร์



สายวัดชนิดตลับและตลับเมตรใช้สำหรับวัดความยาวที่มีความยาวมาก ๆ ตรงหัวสายวัดของตลับมีขอเกี่ยวซึ่งใช้เป็นที่ยึดกับขอบของสิ่งที่ต้องการวัด เช่น วัดความยาวหน้าห้องเรียน วัดความสูงของประตู วัดความกว้างสนามหญ้า เป็นต้น

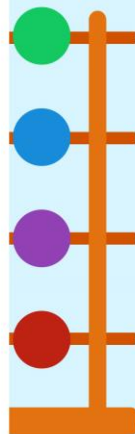
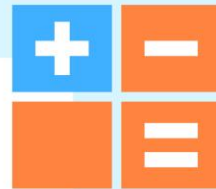




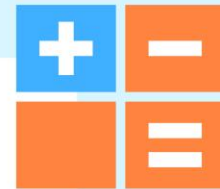
1 เซนติเมตร (ชม.)

1 ช่อง มีความยาวเท่ากับ 1 เซนติเมตร

ชม. คือ หน่วยย่อของเซนติเมตร



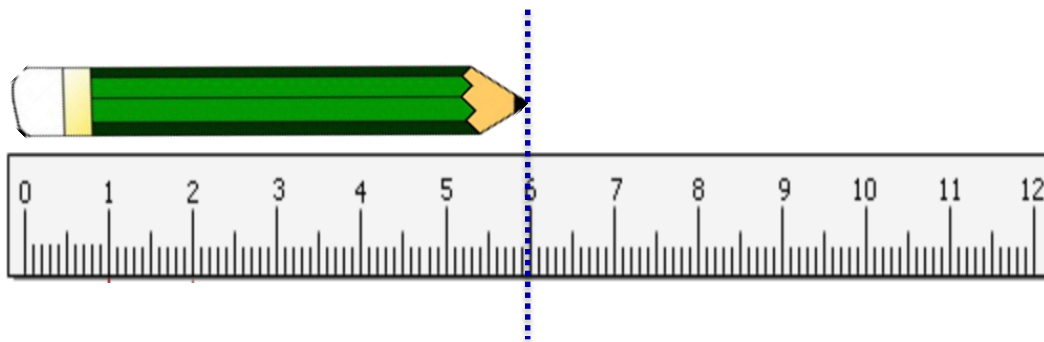
ครูสาธิตการวัดดินสอด้วยไม้บรรทัด



การใช้ไม้บรรทัดวัดความยาวที่เริ่มต้นด้วย 0



การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



ความยาวของดินสอ เท่ากับ 6 ช่อง หรือ 6 เซนติเมตร
ดังนั้น ดินสอยาว 6 เซนติเมตร หรือ 6 ซม.

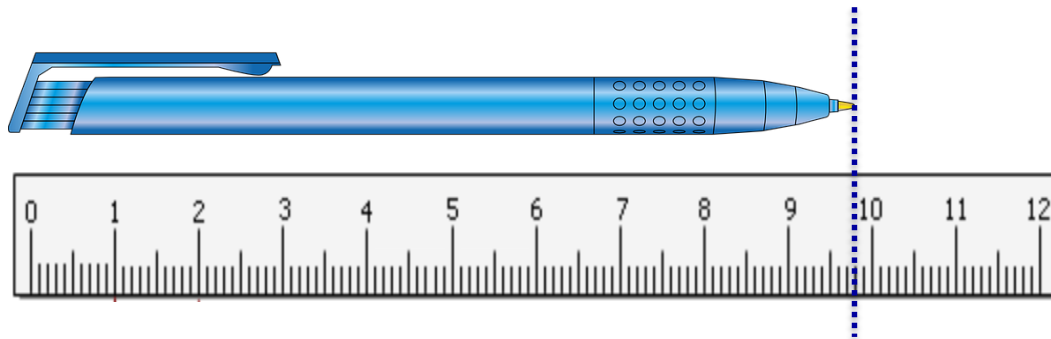
การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



ความยาวของพู่กันเท่ากับ 12 ช่อง หรือ 12 เซนติเมตร

ดังนั้น พู่กันยาว 12 เซนติเมตร หรือ 12 ซม.

การวัดและบอกความยาวของสิ่งต่าง ๆ ที่มีความยาวไม่เต็มหน่วยเซนติเมตร



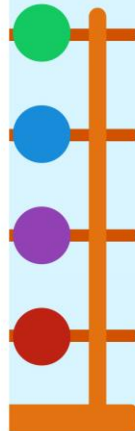
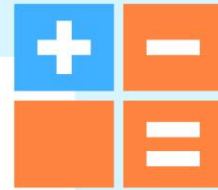
ปากกายาวมากกว่า 9 เซนติเมตร และยาวใกล้กับ 10 เซนติเมตร
ดังนั้น ปากกาด้ามนี้ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร

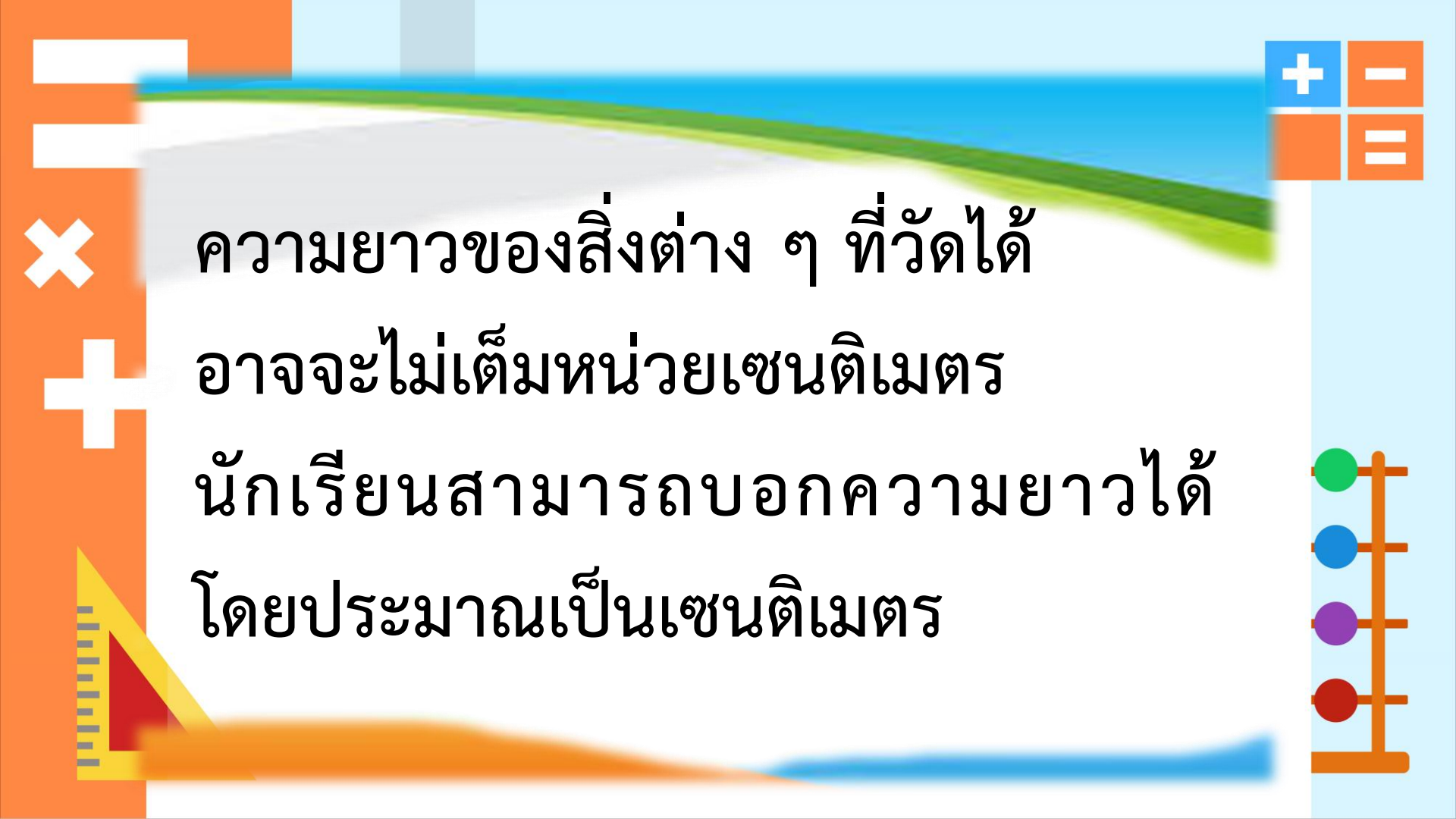
การวัดและบอกความยาวของสิ่งต่าง ๆ
ที่มีความยาวไม่เต็มหน่วยเซนติเมตร



แปลงลบกระดานยาวมากกว่า 11 เซนติเมตร
และยาวใกล้กับ 11 เซนติเมตร

ดังนั้น แปลงลบกระดานนี้ยาวประมาณ 11 เซนติเมตร



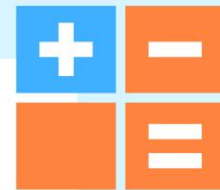


ความยาวของสิ่งต่าง ๆ ที่วัดได้

อาจจะไม่เต็มหน่วยเซนติเมตร

นักเรียนสามารถบอกความยาวได้

โดยประมาณเป็นเซนติเมตร



ทำแบบฝึกหัด 6.15



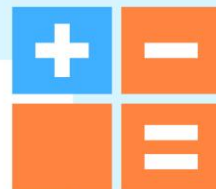
แบบฝึกหัด 6.15

- วัดความยาวของสิ่งของในภาพแล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

1)



ปากกาวาว เซนติเมตร

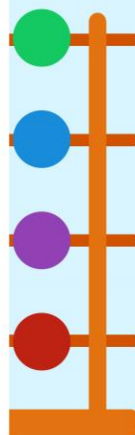


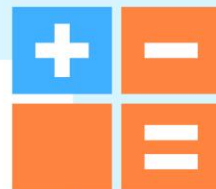
1 วัดความยาวของสิ่งของในภาพแล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

2)



ดินสอยาว เซนติเมตร



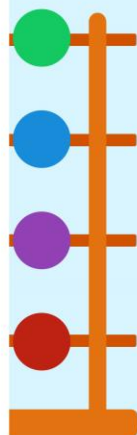


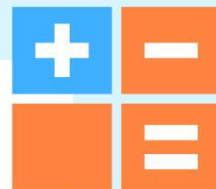
1 วัดความยาวของสิ่งของในภาพแล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

3)



ไม้ขีดยาว เซนติเมตร



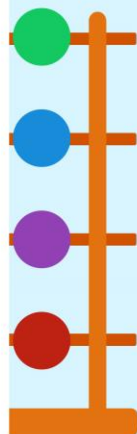


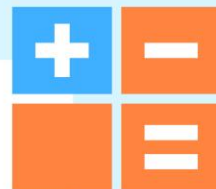
1 วัดความยาวของสิ่งของในภาพแล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

4)



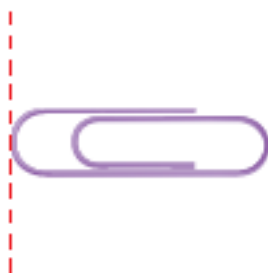
หลอดยาสีฟันยาว เซนติเมตร



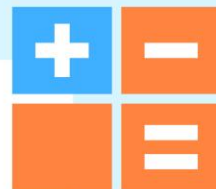


1 วัดความยาวของสิ่งของในภาพแล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

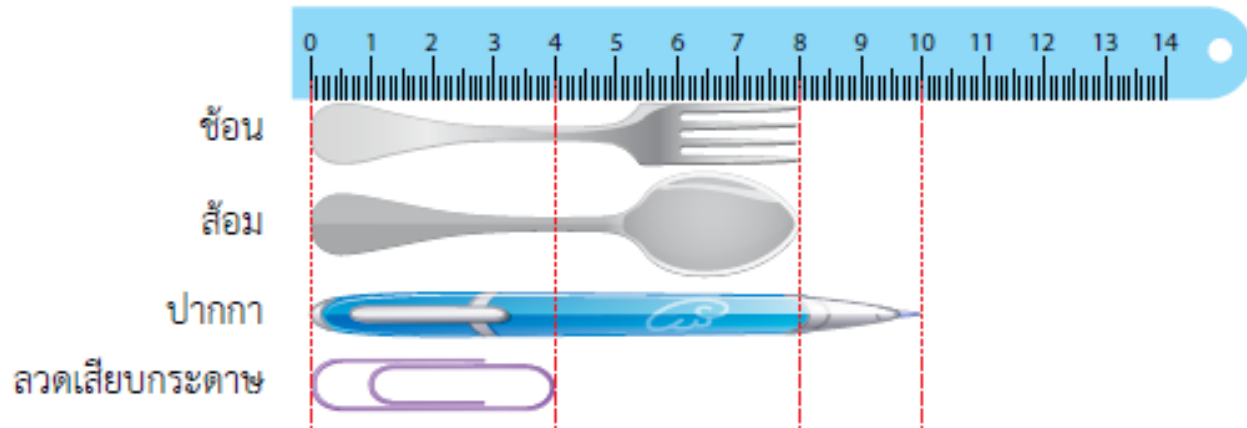
5)



ลวดเย็บกระดาษยาว เซนติเมตร



2 เติมคำตอบในช่องว่าง

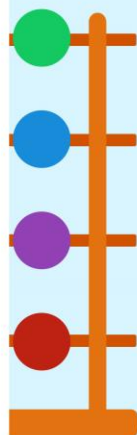


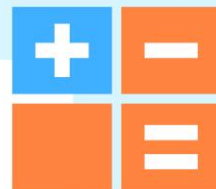
1) สิ่งใดสั้นที่สุด และยาวกี่เซนติเมตร

ตอบ

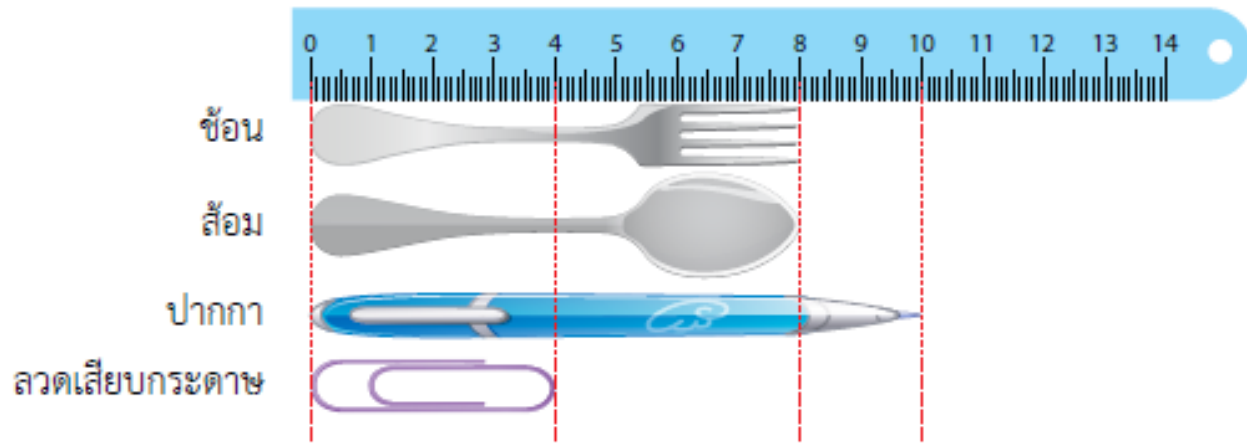
2) สิ่งใดยาวที่สุด และยาวกี่เซนติเมตร

ตอบ





2 เติมคำตอบในช่องว่าง

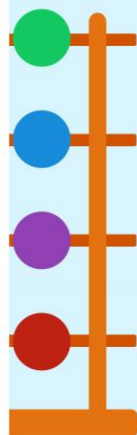


3) สิ่งใดยาวเท่ากัน

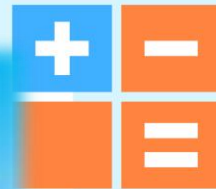
ตอบ

4) สิ่งใดมีความยาวเท่ากับ 8 เซนติเมตร

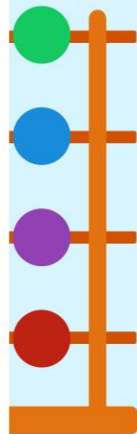
ตอบ



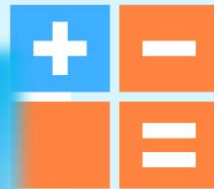
สรุปกิจกรรม



การวัดความยาวโดยใช้เครื่องวัดหรือหน่วย
ที่แต่ละคนกำหนดขึ้นเองอาจทำให้ผลการวัดไม่ตรงกัน
จึงต้องมีเครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



สรุปกิจกรรม



- เครื่องวัดความยาวที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐานมีหลายชนิด เช่น ไม้บรรทัด ไม้เมตร สายวัด สายวัดชนิดตลับ เป็นต้น
- เซนติเมตร เป็นหน่วยมาตรฐานที่ใช้บอกความยาว ใช้ตัวย่อว่า ซม.
- การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร ควรวางไม้บรรทัดهابไปตามสิ่งที่วัด โดยให้ตัวเลข 0 อยู่ที่ปลายด้านใดด้านหนึ่งของสิ่งที่วัด แล้วอ่านตัวเลขที่ตรงกับปลายอีกด้านหนึ่งของสิ่งที่วัด

