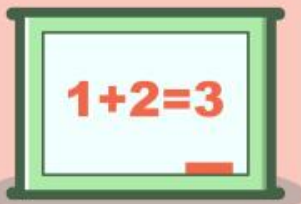


รายวิชา คณิตศาสตร์

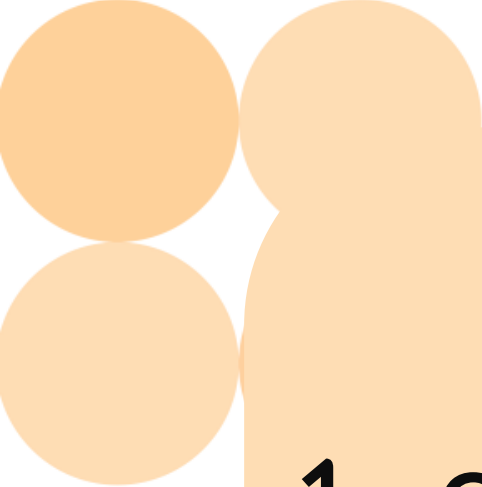
รหัสวิชา ค12101



1. การวัดความสูงเป็นเซนติเมตร
2. การวัดความยาว/ความสูงเป็นเมตร

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี



1. การวัดความสูงเป็นเซนติเมตร

2. การวัดความยาว/ความสูงเป็นเมตร





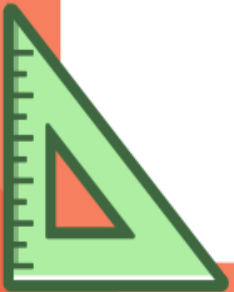
จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนสามารถวัดและบอกความสูงเป็นเซนติเมตรโดยใช้ไม้บรรทัด
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถวัด ความยาวหรือความสูงโดยใช้เครื่องวัดที่มีหน่วยมาตรฐานและบอกความยาวหรือความสูงเป็นเมตร



ทบทวน

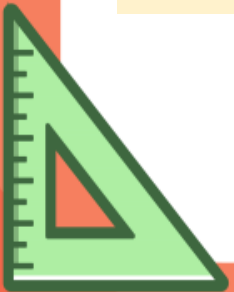
การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



ให้นักเรียนใช้ไม้บรรทัดวัดความยาวของเทียน
พร้อมบอกความยาวเป็นเซนติเมตร แล้วร่วมกัน
สรุปว่า เทียนเล่มนี้ยาว ... เซนติเมตร





การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



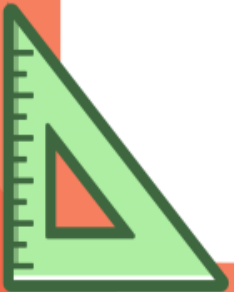
ในการวัดความยาวของสิ่งต่าง ๆ ให้วางไม้บรรทัดทาบไปตามขอบหรือตามแนวตรงของสิ่งที่ต้องการวัด โดยให้จุดเริ่มต้นของไม้บรรทัดตรงกับปลายข้างหนึ่งของสิ่งที่ต้องการวัดแล้วบอกความยาว ซึ่งดูจากตัวเลขบนไม้บรรทัดที่อยู่ตรงกับปลายอีกข้างหนึ่งของสิ่งที่ต้องการวัด



เวลาใช้เทียน เทียนจะถูกละลายในลักษณะใด



แนวตั้ง

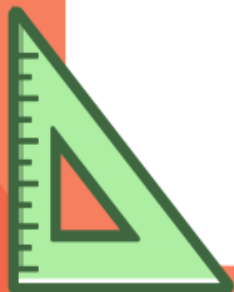


เทียนเล่มนี้สูงเท่าไร



วัดความสูงของเทียน
พร้อมบอกความสูงเป็นเซนติเมตร

วัดความยาวในแนวตั้ง เป็นการวัดความสูง





การวัดความสูง

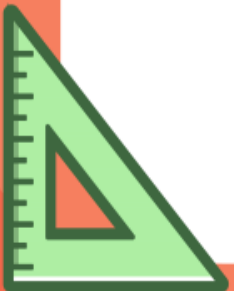


ซึ่งวิธีการวัดความสูงจะมีวิธีวัดเดียวกันกับวิธีการวัดความยาว นั่นคือ ให้วางไม้บรรทัดในแนวตั้งทาบบไปตามขอบหรือตามแนวตรงของสิ่งที่ต้องการวัด โดยให้จุดเริ่มต้นของไม้บรรทัดตรงกับปลายข้างหนึ่งของสิ่งที่ต้องการวัดแล้วบอกความสูง โดยดูจากตัวเลขบนไม้บรรทัดที่อยู่ตรงกับปลายอีกข้างหนึ่งของสิ่งที่ต้องการวัด

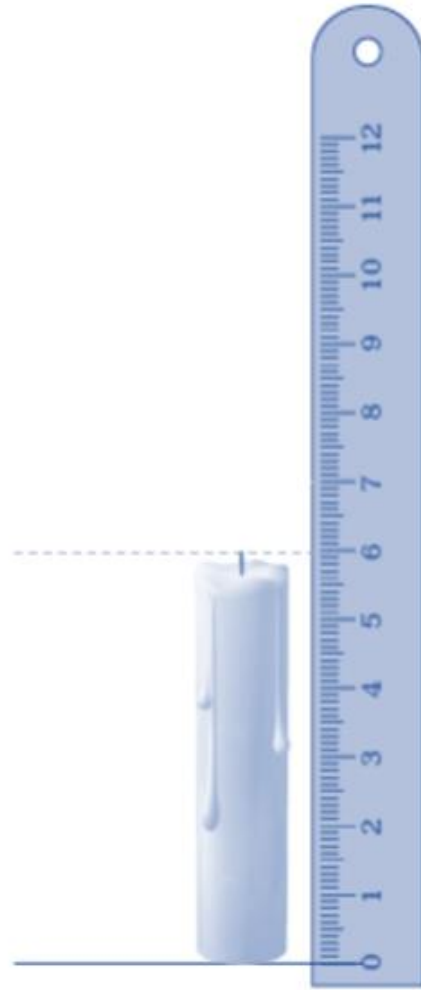




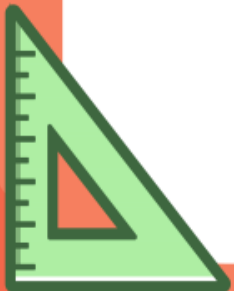
การวัดความสูงเป็น เซนติเมตร



ความสูงของเทียนเท่ากับ
6 เซนติเมตร

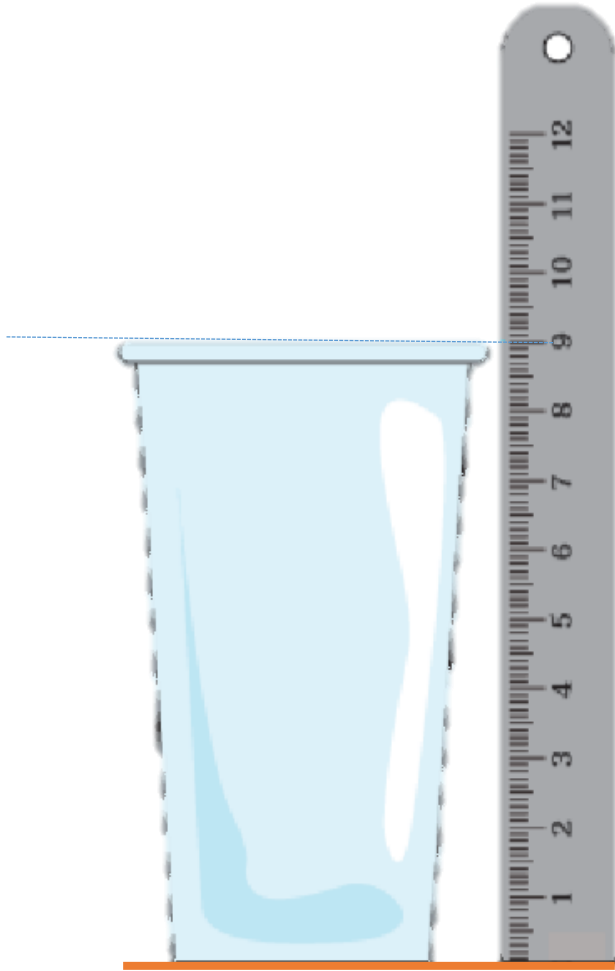


ดังนั้น เทียนนี้สูง 6 เซนติเมตร หรือ 6 ซม.

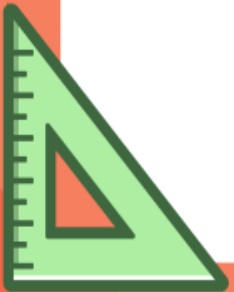




ความสูงของแก้วน้ำ
เท่ากับ 9 เซนติเมตร

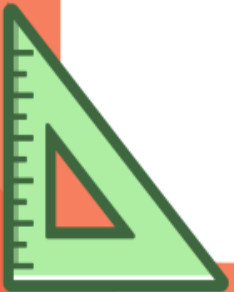


ดังนั้น แก้วน้ำนี้สูง 9 เซนติเมตร หรือ 9 ซม.





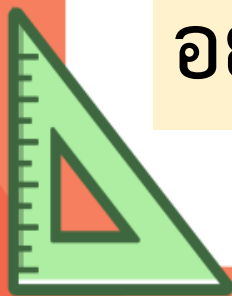
การวัดความยาวในแนวตั้ง เป็นการวัดความสูง





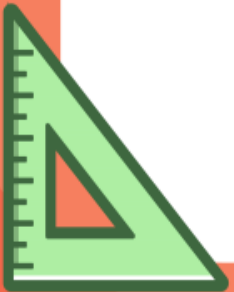
การวัดความสูง

วิธีการวัดความสูงให้วางไม้บรรทัดในแนวตั้งทาบบไปตามขอบหรือตามแนวตรงของสิ่งที่ต้องการวัด โดยให้จุดเริ่มต้นของไม้บรรทัดตรงกับปลายข้างหนึ่งของสิ่งที่ต้องการวัดแล้วบอกความสูง โดยดูจากตัวเลขบนไม้บรรทัดที่อยู่ตรงกับปลายอีกข้างหนึ่งของสิ่งที่ต้องการวัด





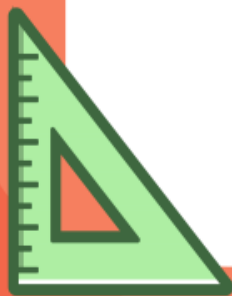
การวัดความยาว และความสูงเป็นเมตร





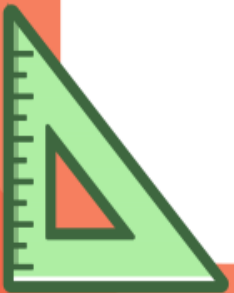
ถ้าต้องการซื้อกระโปรง/กางเกง
จะต้องวัดขนาดของอะไร

(วัดความยาวรอบเอว)



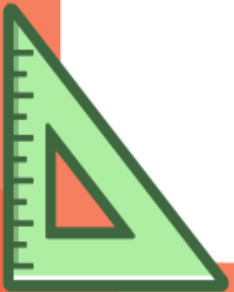


เราจะวัดความยาวรอบเอว
ได้อย่างไร





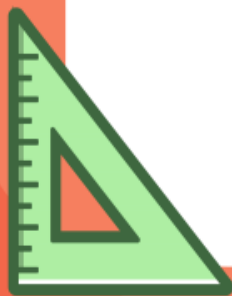
ใช้ไม้บรรทัดวัดความยาวเอา
ได้หรือไม่





การวัดความยาว

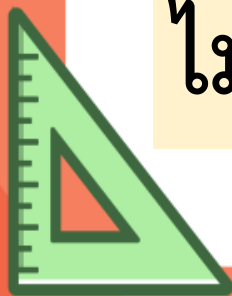
ไม้บรรทัดวัดความยาวรอบเอาจัไดัแต่อาจคลาดเคลื่อน
เพราะไม้บรรทัดวัดสิ่งของที่เป็นเส้นตรงได้ดี
แต่รอบเอาจัเป็นส่วนโค้งของลำตัวใช้ไม้บรรทัดไม่สะดวก





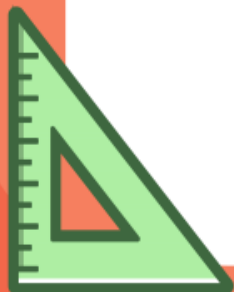
การวัดความยาว

สายวัดตัวเป็นเครื่องวัดที่มีหน่วยมาตรฐานเหมือนกัน
กับไม้บรรทัดบอกความยาวเป็นเซนติเมตร สายวัดตัว
คล้ายเชือกสามารถวัดส่วนโค้งได้ดีกว่า และยาวกว่า
ไม้บรรทัด เหมาะสำหรับวัดตัวเพื่อตัดเสื้อผ้า



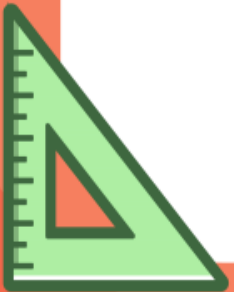
ถ้าจะซื้อผ้าที่ร้านขายผ้า คนขายจะใช้
เครื่องวัดชนิดใดวัดความยาวผ้า

(ใช้ไม้เมตร)



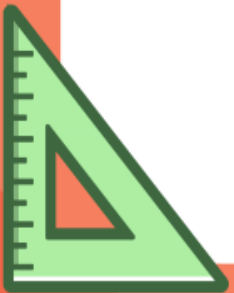


ไม้เมตร เหมือนกับไม้บรรทัดแต่ยาว
กว่าและมีความยาว 100 เซนติเมตร



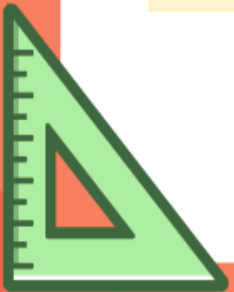


ดังนั้น ความยาว 1 เมตร เท่ากับ
ความยาว 100 เซนติเมตร
เมตรใช้อักษรย่อ ม.





จะใช้ไม้เมตรวัดความยาว/ความสูงของสิ่งของที่
คาดคะเนว่ามีความยาวเกิน 30 เซนติเมตร
(1 ไม้บรรทัด) เพราะหากใช้ไม้บรรทัดวัดต่อกัน
หลาย ๆ ครั้งจะทำให้การวัดมีความคลาดเคลื่อน





ใช้ไม้เมตรวัดความยาว/ความสูงของสิ่งของรอบตัว

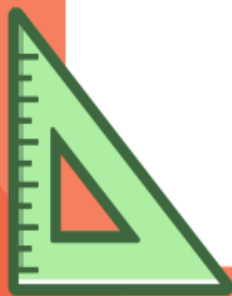
เช่น ความสูงของโต๊ะครู

ความยาวของชั้นวางหนังสือ

ความยาวของตู้เก็บของ

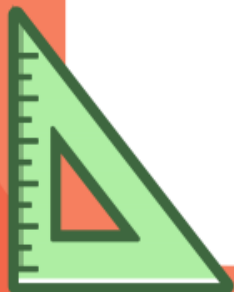
ความสูงของตู้เก็บของ

ความยาวของกระดานดำ





โต๊ะครูสูง 1 เมตร 30 เซนติเมตร
ชั้นวางหนังสือยาว 80 เซนติเมตร
ตู้เก็บของยาว 60 เซนติเมตร
ตู้เก็บของสูง 1 เมตร 20 เซนติเมตร
กระดานดำยาว 2 เมตร 40 เซนติเมตร



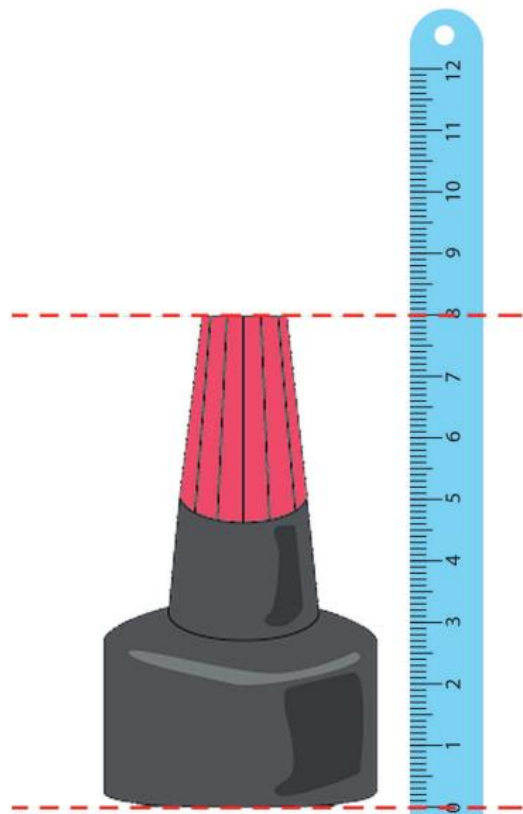
แบบฝึกหัด 6.2



1 เติมคำตอบในช่องว่าง



1)

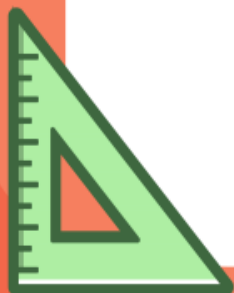


ขวดหมึกสูง _____ เซนติเมตร

2)



ตุ๊กตากระต่ายสูง _____ เซนติเมตร



3)



ขวดน้ำสูง _____ เซนติเมตร

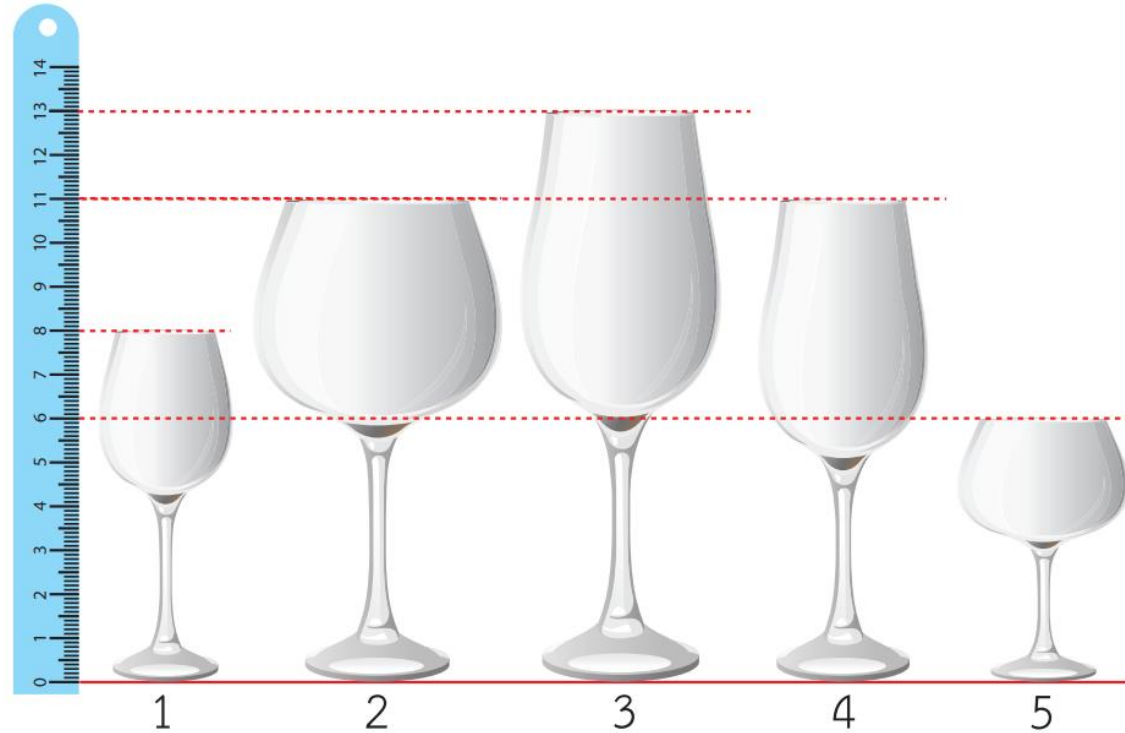
4)



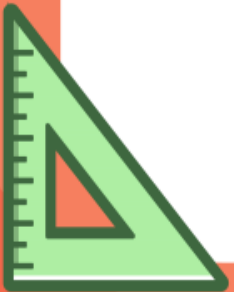
แจกันสูง _____ เซนติเมตร



2 เติมคำตอบในช่องว่าง



- 1) แก้วใบที่ 1 สูง _____ เซนติเมตร
- 2) แก้วใบที่ 5 สูง _____ เซนติเมตร
- 3) แก้วใบที่ _____ สูง 13 เซนติเมตร
- 4) แก้วใบที่ _____ และแก้วใบที่ _____ สูง 11 เซนติเมตร เท่ากัน



3 วัดและบอกความสูง



1)



แจกันสูง____เซนติเมตร

2)

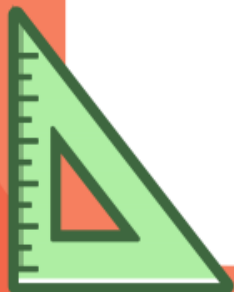


ขวดยาสูง____เซนติเมตร

3)



แก้วน้ำสูง____เซนติเมตร





สรุป

สายวัดตัวและไม้เมตรเป็นเครื่องวัดที่มีหน่วยมาตรฐานใช้วัดความยาวหรือความสูงของสิ่งของมีหน่วยเป็นเมตรและเซนติเมตร

