

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง – การวัดและบอกน้ำหนักด้วยเครื่องชั่ง
ที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี

ครูรัชนีพร พิณฑอง



- การวัดและบอกน้ำหนักด้วยเครื่องชั่ง
ที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

1. ชั่งและบอกน้ำหนักของสิ่งของโดยใช้เครื่องชั่ง

สองแขนอย่างง่าย

2. คาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ



Four cartoon children are smiling and holding a large yellow sign. From left to right: a boy with blonde hair and blue eyes wearing a blue shirt; a girl with red hair and brown eyes wearing a pink shirt; a boy with dark red hair and brown eyes wearing an orange shirt with a star; and a girl with brown hair and brown eyes wearing a purple shirt and blue overalls. The background shows a bookshelf with books and a potted plant on the left, and a window with pink curtains on the right.

ทบทวนเกี่ยวกับวิธีชั่งสิ่งของ
โดยใช้เครื่องชั่งสองแขนอย่างง่าย

เครื่องชั่งสองแขนอย่างง่าย



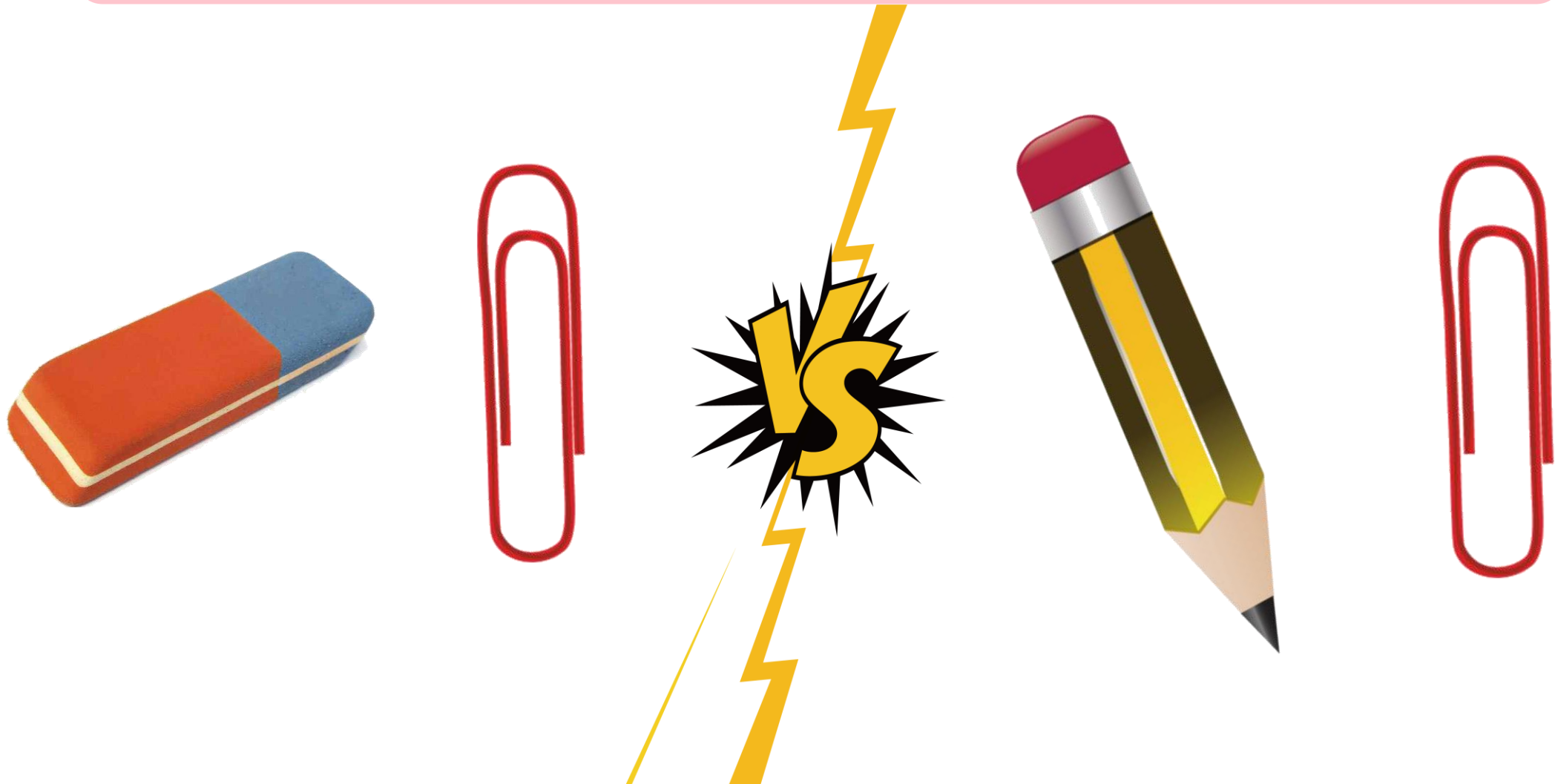
- การชั่ง เป็นการวัดน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ
- ก่อนชั่ง แขนทั้งสองข้างของเครื่องชั่ง
ต้องไม่เอียงและอยู่ในระดับเดียวกัน

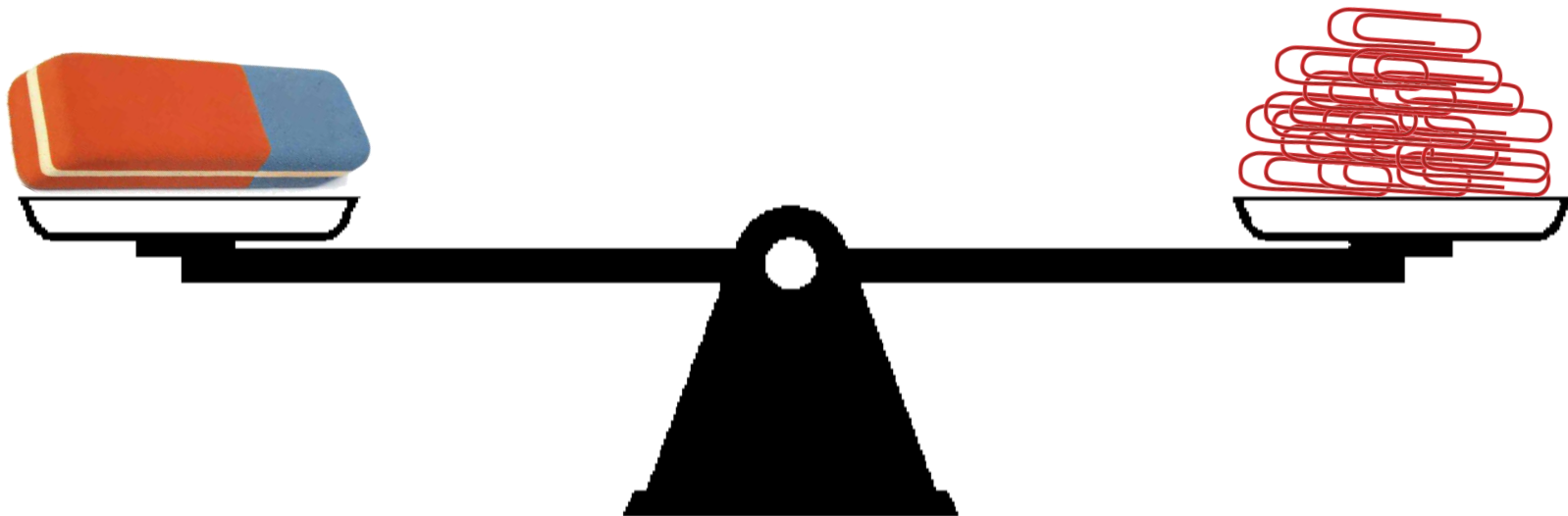
เครื่องชั่งสองแขนอย่างง่าย



- สิ่งของสองสิ่งที่อยู่บนเครื่องชั่งสองแขนอย่างง่าย
สิ่งใดอยู่ในระดับต่ำกว่า สิ่งนั้นจะหนักกว่า หรือ
สิ่งใดอยู่ในระดับสูงกว่า สิ่งนั้นจะเบากว่า และ
ถ้าสิ่งของสองสิ่งนั้นอยู่ในระดับเดียวกัน สิ่งของสองสิ่งนั้นจะหนักเท่ากัน

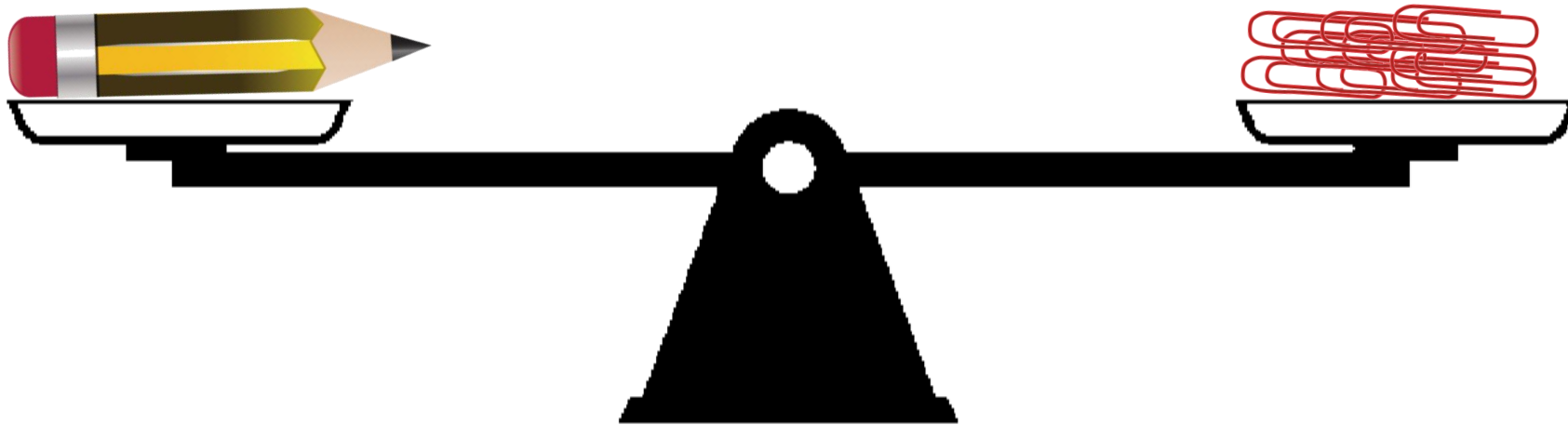
ครูساتการซึ่งยางลบกับลวดเลียบกระดาษ





ยางลบ **หนักเท่ากับ** ลวดเลียบกระดาษ 15 อัน

ลวดเลียบกระดาษทุกตัวมีขนาดและน้ำหนักเท่ากัน
จึงใช้ลวดเลียบกระดาษเป็นหน่วยในการชั่งน้ำหนัก และบอก
น้ำหนักของยางลบเป็นจำนวนของลวดเลียบกระดาษที่นับได้

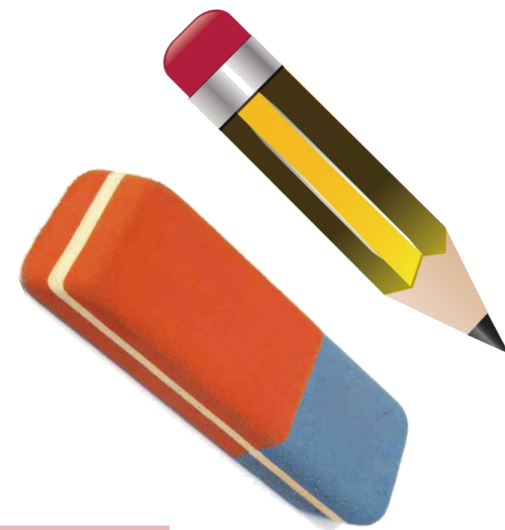


ดินสอ **หนักเท่ากับ** ลวดเลียบกระดาษ 9 อัน

ยางลบและดินสอหนักเท่ากันหรือไม่

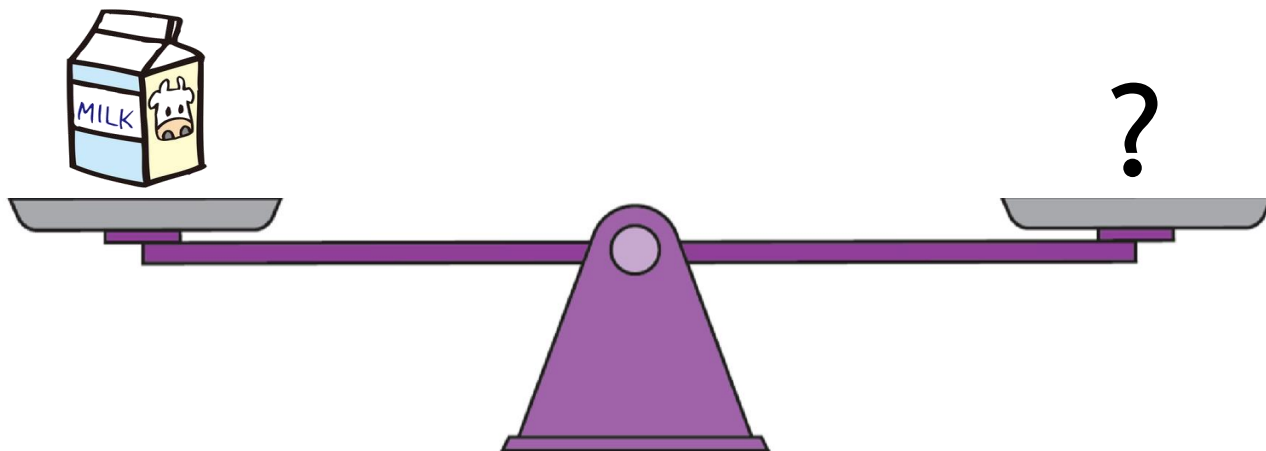
ไม่เท่ากัน

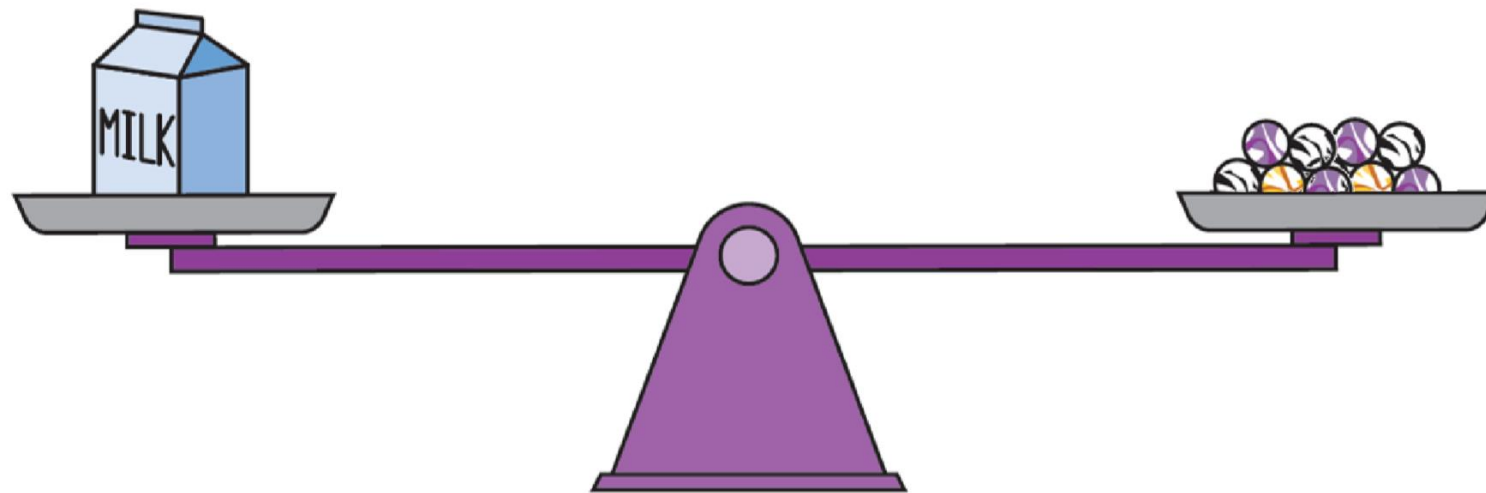
นักเรียนบอกได้หรือไม่ว่า **ยางลบ** และ **ดินสอ**
สิ่งใดหนักกว่า เพราะเหตุใด



ยางลบ หนักกว่า **ดินสอ** เพราะยางลบหนักเท่ากับ
ลวดเสียบกระดาศ 15 อัน แต่ดินสอหนักเท่ากับ
ลวดเสียบกระดาศ 9 อัน และ 15 มากกว่า 9
ดังนั้น **ยางลบ** หนักกว่า **ดินสอ**

กิจกรรมการคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งของต่าง ๆ





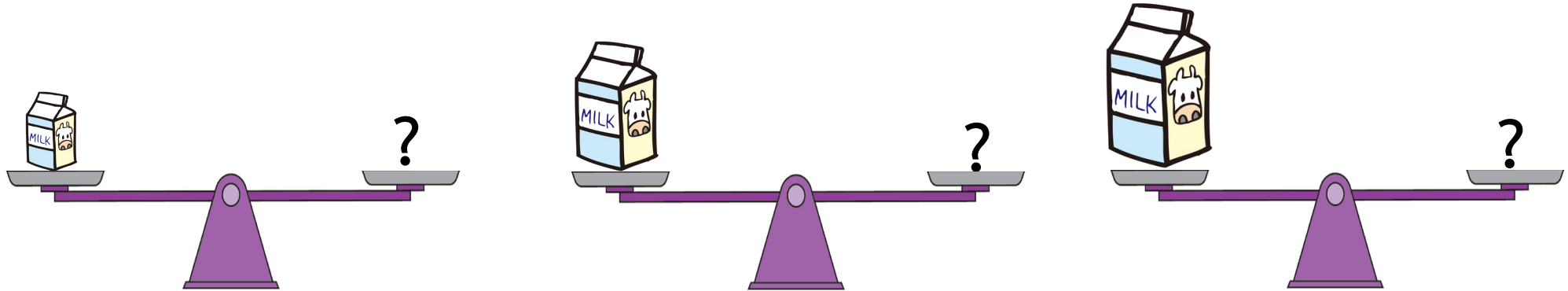
นมกล่อง หนักเท่ากับ ลูกแก้ว 9 ลูก

ถ้านักเรียนคาดคะเนว่า นมกล่อง หนักเท่ากับ ลูกแก้ว 10 ลูก

เมื่อจริง นมกล่อง หนักเท่ากับ ลูกแก้ว 9 ลูก

ดังนั้น นักเรียนคาดคะเนคาดเคลื่อนไป $10 - 9 = 1$ ลูก

ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการคาดคะเนนมกล่อง 3 ขนาด



นมกล่องขนาดเล็ก หนักเท่ากับลูกแก้ว ลูก

นมกล่องขนาดกลาง หนักเท่ากับลูกแก้ว ลูก

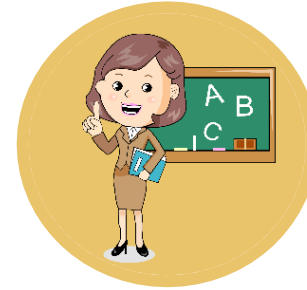
นมกล่องขนาดใหญ่ หนักเท่ากับลูกแก้ว ลูก

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 6.2

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

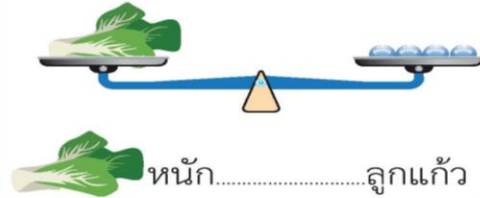
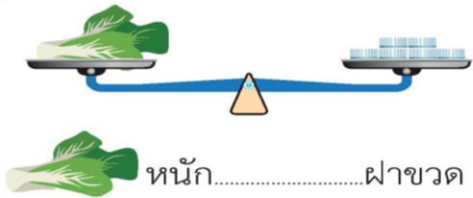


1. แจกแบบฝึกหัด 6.2 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

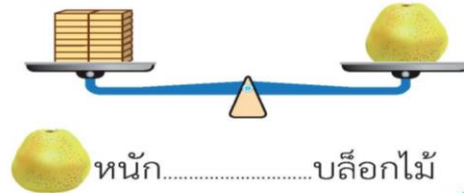
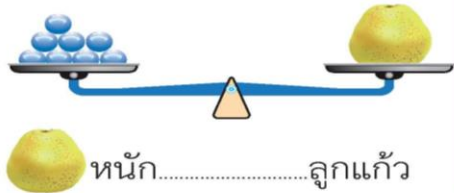
แบบฝึกหัด 6.2

1 เติมคำตอบในช่องว่าง

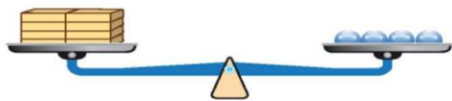
1)



2)



3)



.....ลูกแก้ว

น้ำหนักเท่ากับ.....บล็อกไม้

.....บล็อกไม้

น้ำหนักเท่ากับ.....ฝาขวด

ดังนั้น.....ลูกแก้ว

น้ำหนักเท่ากับ.....ฝาขวด



ใบงานที่ 6.2

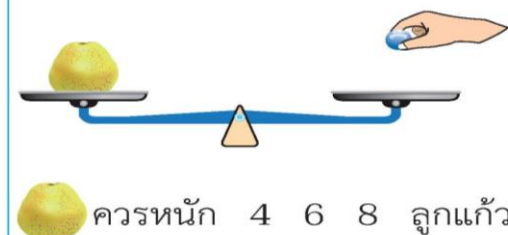
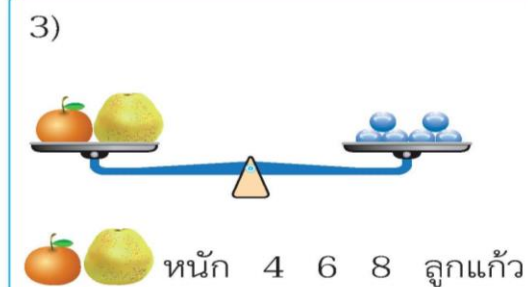
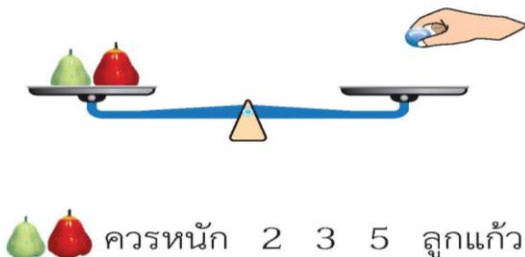
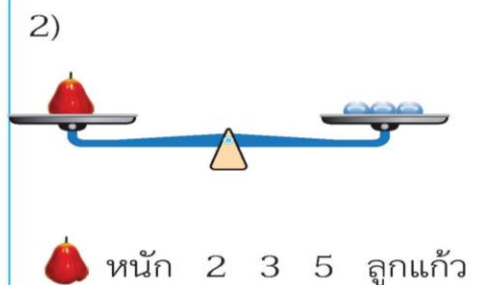
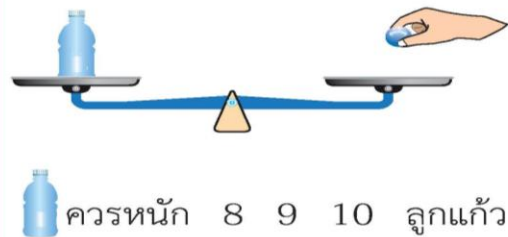
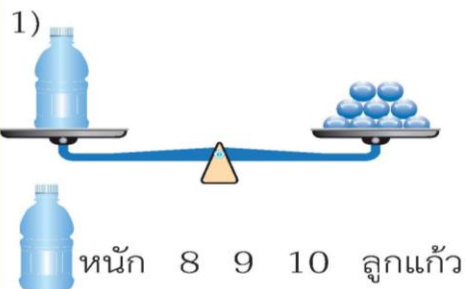
- การวัดและบอกน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



๒ เขียนวงล้อมรอบคำตอบ



ใบงานที่ 6.2

- การวัดและบอกน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ

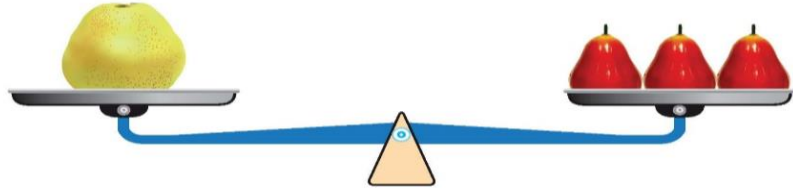


(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

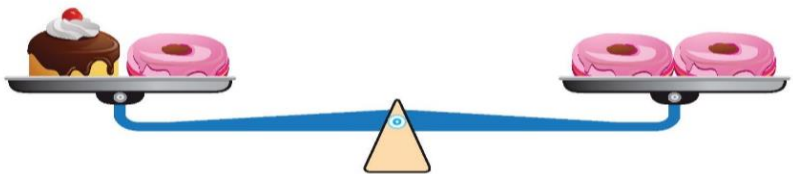


๓ อ่านน้ำหนักและเติมคำตอบในช่องว่าง

1)



2)

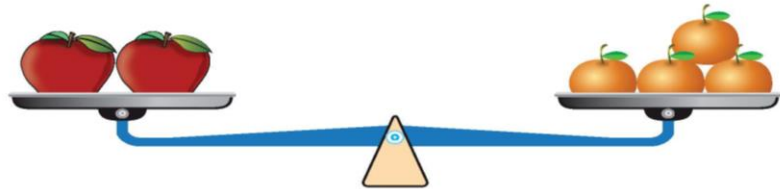


ใบงานที่ 6.2

- การวัดและบอกน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

3)

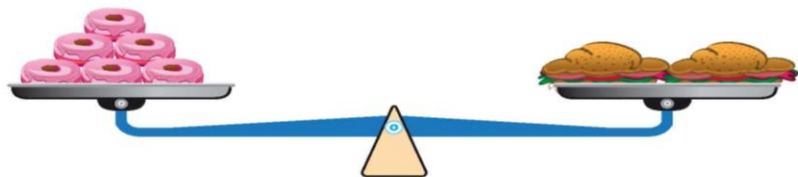


หนักเท่ากับ



..... ผล

4)



หนักเท่ากับ



..... ชิ้น

ใบงานที่ 6.2

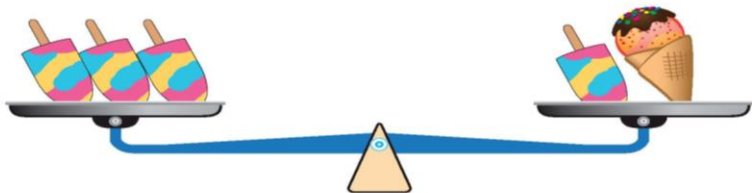
- การวัดและบอกน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



5)

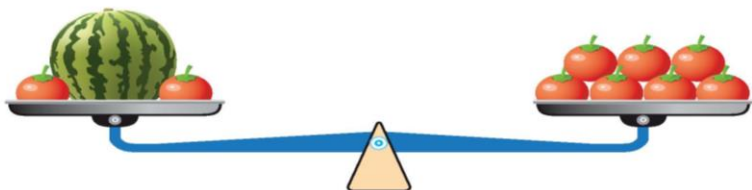


หนักเท่ากับ



..... อัน

6)



หนักเท่ากับ



..... ผล

ใบงานที่ 6.2

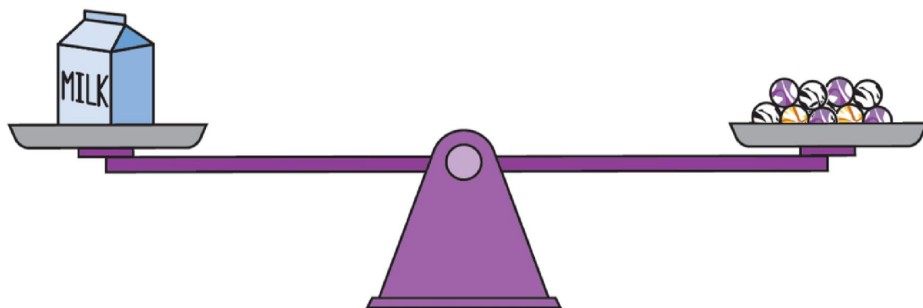
- การวัดและบอกน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งที่มีหน่วยไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



สรุป

◎ การวัดน้ำหนักของสิ่งของอาจทำได้โดยการชั่งด้วยเครื่องชั่งสองแขนอย่างง่ายและใช้วัตถุที่มีน้ำหนัก เท่า ๆ กัน เช่น ลูกแก้ว เงินเหรียญ มาเป็นหน่วย ในการชั่งสามารถบอกน้ำหนักได้โดยนับจำนวนหน่วยที่ใช้ในการชั่ง



- การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ เป็นการบอกน้ำหนักให้ได้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงโดยไม่ใช้เครื่องชั่ง และอาจบอกน้ำหนักโดยเทียบกับน้ำหนักที่ทราบแล้ว





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดและบอกน้ำหนัก
เป็นกิโลกรัม



3

2

1

