

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

เรื่อง ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วน
สัดส่วน และร้อยละ (1)

ครูผู้สอน ครูศิริลักษณ์ ธนุทอง



เรื่อง ประยุทธ์ความรู้เกี่ยวกับ
อัตราส่วน ลัดส่วน และร้อยละ
(1)



จุดประสงค์การเรียนรู้



นักเรียนสามารถเขียนหรืออธิบายวิธีการ
แก้ปัญหาในชีวิตจริงที่กำหนดให้ โดยใช้
ความรู้เรื่องอัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ
หรือปัญหา



ขอขอบคุณ วิดีโอจาก blueringmedia





ถ้าเราอยากเปิดร้านขายของ
เราต้องคำนึงถึงอะไรบ้าง



กิจกรรม

ชานมไข่มุก





กิจกรรมชานมไข่มุก



กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่
จำลองสถานการณ์ในชีวิตจริง
โดยนักเรียนจะได้วางแผนการจำหน่าย
ชานมไข่มุก
ซึ่งจะใช้เวลารวม 2 ชั่วโมง





กิจกรรมชานมไข่มุก



1) ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันศึกษาสถานการณ์เกี่ยวกับการวางแผนเปิดร้านขายชานมไข่มุกของเนย จากใบกิจกรรมที่ 6 ชานมไข่มุก

ตอนที่ 1 ซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองการวางแผนเพื่อทำธุรกิจขนาดเล็ก ประมาณ 10 นาทีที่สามารถเขียนหรืออธิบายวิธีการแก้ปัญหาในชีวิตจริงที่กำหนดให้ โดยใช้ความรู้เรื่องอัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ





กิจกรรมชานมไข่มุก

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่เนยกำลังวางแผนจะเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่กำหนดให้ และข้อมูลที่เนยสำรวจมาได้ต่อไปนี้

เนยเก็บเงินสะสมมาตั้งแต่ยังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษา จนเมื่อเรียนจบ เนยมีเงินเก็บจำนวนหนึ่ง จึงต้องการนำเงินเก็บนี้มาลงทุนค้าขาย โดยเนยวางแผนเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่ตลาดนัด

เขาตั้งเป้าหมายว่าจะขายชานมไข่มุกให้ได้วันละ 100 แก้ว โดยมีกำไรประมาณ 20% ของต้นทุน เขาเริ่มต้นจากการสำรวจความชื่นชอบชานมไข่มุกแต่ละชนิดกับผู้คนในชุมชนพบว่า 3 อันดับแรกของชานมไข่มุกที่ผู้คนในละแวกนั้น ชอบรับประทานมากที่สุดคือ ชาไทย ชานมโกโก้และชาเขียวมัทจะ เขาจึงเลือกทั้งสามเมนูนี้ เป็นเมนูเริ่มต้นของการเปิดร้าน ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวทำให้เขาคาดการณ์จำนวนแก้วที่จะขายชานมแต่ละชนิดได้เป็นอัตราส่วนของชาไทยต่อชานมโกโก้ต่อชาเขียวมัทจะเป็น 5 : 3 : 2

จากนั้น เขาจึงหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรการทำชานมไข่มุกทั้งสามเมนู ซึ่งนอกจากเขาจะได้รู้วิธีการทำชานมไข่มุกแล้ว ยังทำให้เขาสามารถคำนวณต้นทุน เพื่อตั้งราคาขายได้อีกด้วย ส่วนผสมและต้นทุนของวัตถุดิบมีดังนี้

คำถาม พิชิตคำตอบ

เนยวางแผนเปิดร้านขายชานมไข่มุก
โดยตั้งเป้าหมายว่า จะขายชานมไข่มุก
ได้วันละกี่แก้ว

100 แก้ว



กิจกรรมชานมไข่มุก

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่เนยกำลังวางแผนจะเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่กำหนดให้ และข้อมูลที่เนยสำรวจมาได้ต่อไปนี้

เนยเก็บเงินสะสมมาตั้งแต่ยังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษา จนเมื่อเรียนจบ เนยมีเงินเก็บจำนวนหนึ่ง จึงต้องการนำเงินเก็บนี้มาลงทุนค้าขาย โดยเนยวางแผนเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่ตลาดนัด

เขาตั้งเป้าหมายว่าจะขายชานมไข่มุกให้ได้วันละ 100 แก้ว โดยมีกำไรประมาณ 20% ของต้นทุน เขาเริ่มต้นจากการสำรวจความชื่นชอบชานมไข่มุกแต่ละชนิดกับผู้คนในชุมชนพบว่า 3 อันดับแรกของชานมไข่มุกที่ผู้คนในละแวกนั้น ชอบรับประทานมากที่สุดคือ **ชาไทย ชานมโกโก้และชาเขียวมัทจะ** เขาจึงเลือกทั้งสามเมนูนี้ เป็นเมนูเริ่มต้นของการเปิดร้าน ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวทำให้เขาคาดการณ์จำนวนแก้วที่จะขายชานมแต่ละชนิดได้เป็นอัตราส่วนของชาไทยต่อชานมโกโก้ต่อชาเขียวมัทจะเป็น 5 : 3 : 2

จากนั้น เขาจึงหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรการทำชานมไข่มุกทั้งสามเมนู ซึ่งนอกจากเขาจะได้รู้วิธีการทำชานมไข่มุกแล้ว ยังทำให้เขาสามารถคำนวณต้นทุน เพื่อตั้งราคาขายได้อีกด้วย ส่วนผสมและต้นทุนของวัตถุดิบมีดังนี้

คำถาม พิชิตคำตอบ

ผลการสำรวจชานมไข่มุกแต่ละชนิดกับ
ผู้คนในชุมชน ทำให้เนยตัดสินใจเลือก
ชานมไข่มุกแบบใด สำหรับเป็นเมนู
เริ่มต้นของการเปิดร้าน

ชาไทย ชานมโกโก้
และชาเขียวมัทจะ



กิจกรรมชานมไข่มุก

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่เนยกำลังวางแผนจะเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่กำหนดให้ และข้อมูลที่เนยสำรวจมาได้ต่อไปนี้

เนยเก็บเงินสะสมมาตั้งแต่ยังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษา จนเมื่อเรียนจบ เนยมีเงินเก็บจำนวนหนึ่ง จึงต้องการนำเงินเก็บนี้มาลงทุนค้าขาย โดยเนยวางแผนเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่ตลาดนัด

เขาตั้งเป้าหมายว่าจะขายชานมไข่มุกให้ได้วันละ 100 แก้ว โดยมีกำไรประมาณ 20% ของต้นทุน เขาเริ่มต้นจากการสำรวจความชื่นชอบชานมไข่มุกแต่ละชนิดกับผู้คนในชุมชนพบว่า 3 อันดับแรกของชานมไข่มุกที่ผู้คนในละแวกนั้น ชอบรับประทานมากที่สุดคือ ชาไทย ชานมโกโก้และชาเขียวมัทจะ เขาจึงเลือกทั้งสามเมนูนี้ เป็นเมนูเริ่มต้นของการเปิดร้าน ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวทำให้เขาคาดการณ์จำนวนแก้วที่จะขายชานมแต่ละชนิดได้เป็นอัตราส่วนของชาไทยต่อชานมโกโก้ต่อชาเขียวมัทจะเป็น $5 : 3 : 2$

จากนั้น เขาจึงหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรการทำชานมไข่มุกทั้งสามเมนู ซึ่งนอกจากเขาจะได้รู้วิธีการทำชานมไข่มุกแล้ว ยังทำให้เขาสามารถคำนวณต้นทุน เพื่อตั้งราคาขายได้อีกด้วย ส่วนผสมและต้นทุนของวัตถุดิบมีดังนี้

คำถาม พิชิตคำตอบ

เนยคาดการณ์จำนวนแก้วที่จะขายชานมแต่ละชนิดได้เป็นอัตราส่วนเท่าไร

อัตราส่วนของ

ชาไทย ชานมโกโก้ ชาเขียวมัทจะ

เป็น $5 : 3 : 2$



กิจกรรมชานมไข่มุก

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่เนยกำลังวางแผนจะเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่กำหนดให้ และข้อมูลที่เนยสำรวจมาได้ต่อไปนี้

เนยเก็บเงินสะสมมาตั้งแต่ยังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษา จนเมื่อเรียนจบ เนยมีเงินเก็บจำนวนหนึ่ง จึงต้องการนำเงินเก็บนี้มาลงทุนค้าขาย โดยเนยวางแผนเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่ตลาดนัด

เขาตั้งเป้าหมายว่าจะขายชานมไข่มุกให้ได้วันละ 100 แก้ว โดยมีกำไรประมาณ 20% ของต้นทุน เขาเริ่มต้นจากการสำรวจความชื่นชอบชานมไข่มุกแต่ละชนิดกับผู้คนในชุมชนพบว่า 3 อันดับแรกของชานมไข่มุกที่ผู้คนในละแวกนั้น ชอบรับประทานมากที่สุดคือ ชาไทย ชานมโกโก้และชาเขียวมัทจะ เขาจึงเลือกทั้งสามเมนูนี้ เป็นเมนูเริ่มต้นของการเปิดร้าน ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวทำให้เขาคาดการณ์จำนวนแก้วที่จะขายชานมแต่ละชนิดได้เป็นอัตราส่วนของชาไทยต่อชานมโกโก้ต่อชาเขียวมัทจะเป็น 5 : 3 : 2

จากนั้น เขาจึงหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรการทำชานมไข่มุกทั้งสามเมนู ซึ่งนอกจากเขาจะได้รู้วิธีการทำชานมไข่มุกแล้ว ยังทำให้เขาสามารถคำนวณต้นทุน เพื่อตั้งราคาขายได้อีกด้วย ส่วนผสมและต้นทุนของวัตถุดิบมีดังนี้

คำถาม พิชิตคำตอบ

เนยต้องการกำไรจากการขาย
ชานมไข่มุกเท่าไร

20%



กิจกรรมชานมไข่มุก



2) ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันวิเคราะห์
ข้อมูล และคำนวณหาต้นทุนของวัตถุดิบใน
การทำชานมแต่ละชนิด โดยเขียนอธิบายการ
วิเคราะห์อย่างเป็นขั้นตอนลงในใบกิจกรรมที่ 6
ชานมไข่มุก ตอนที่ 2





กิจกรรมชานมไข่มุก



ทั้งนี้ เนื่องจากเงื่อนไขหนึ่งของกิจกรรม คือ **การตั้ง**
ราคาขายชานมไข่มุกทุกชนิดในราคาเดียวกัน ดังนั้น
ในการคำนวณต้นทุน เพื่อกำหนดราคาขาย จึง**สามารถ**
นำต้นทุนของวัตถุดิบสำหรับทำชานมไข่มุกทุกชนิดมา
รวมกันได้เลย โดยไม่ต้องคำนวณต้นทุนของวัตถุดิบแยก
ตามชนิดของชานม





ใบกิจกรรมที่ 6

ชานมไข่มุก



ใบกิจกรรมที่ 6 ชานมไข่มุก

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16 เรื่อง ประยุกต์ความรู้ อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่แนบมา แล้ววางแผนจะเปิดร้านขายชานมไข่มุกที่กำหนดให้ และข้อมูลที่
เนยสำรวจมาได้ต่อไปนี้

เนยเก็บเงินสะสมมาตั้งแต่ยังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษา จนเมื่อเรียนจบ เนยมีเงินเก็บ
จำนวนหนึ่ง จึงต้องการนำเงินเก็บนี้มาลงทุนค้าขาย โดยเนยวางแผนเปิดร้านขายชานมไข่มุก
ที่ตลาดนัด

เขาตั้งเป้าหมายว่าจะขายชานมไข่มุกให้ได้วันละ 100 แก้ว โดยมีกำไรประมาณ
20% ของต้นทุน เขาเริ่มต้นจากการสำรวจความชื่นชอบชานมไข่มุกแต่ละชนิดกับผู้คนใน
ชุมชน พบว่า 3 อันดับแรกของชานมไข่มุกที่ผู้คนในละแวกนั้น ชอบรับประทานมากที่สุดคือ
ชาไทย ชานมโกโก้และชาเขียวมัทฉะ เขาจึงเลือกทั้งสามเมนูนี้ เป็นเมนูเริ่มต้นของการเปิด
ร้าน ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวทำให้เขาคาดการณ์จำนวนแก้วที่จะขายชานมแต่ละชนิดได้เป็น
อัตราส่วนของชาไทยต่อชานมโกโก้ต่อชาเขียวมัทฉะเป็น 5 : 3 : 2

จากนั้น เขาจึงหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรการทำชานมไข่มุกทั้งสามเมนู ซึ่งนอกจากเขา
จะได้รู้วิธีการทำชานมไข่มุกแล้ว ยังทำให้เขาสามารถคำนวณต้นทุน เพื่อตั้งราคาขายได้อีก
ด้วย ส่วนผสมและต้นทุนของวัตถุดิบมีดังนี้



ใบกิจกรรมที่ 6

ชานมไข่มุก

ชาไทย ส่วนผสมสำหรับ 1 แก้ว

ผงชาไทย	2.5	ช้อนโต๊ะ
น้ำร้อน	1/4	ถ้วยตวง
นมสด	1	ถ้วยตวง
น้ำตาลทราย	1	ถ้วยตวง
นมข้นหวาน	1	ถ้วยตวง

ชาเขียวมัทฉะ ส่วนผสมสำหรับ 1 แก้ว

ผงชาเขียวมัทฉะ	3	ช้อนโต๊ะ
น้ำร้อน	1/4	ถ้วยตวง
นมสด	1	ถ้วยตวง
น้ำตาลทราย	2	ถ้วยตวง
นมข้นหวาน	1	ถ้วยตวง

ชานมโกโก้ ส่วนผสมสำหรับ 1 แก้ว

ผงชาไทย	1.5	ช้อนโต๊ะ
ผงโกโก้	2	ถ้วยตวง
น้ำร้อน	1/4	ถ้วยตวง
นมสด	1	ถ้วยตวง
น้ำตาลทราย	2	ถ้วยตวง
นมข้นหวาน	1	ถ้วยตวง

เม็ดไข่มุก ส่วนผสมใส่เครื่องดื่มได้ 5 แก้ว

แป้งมันสำปะหลัง	2	ถ้วยตวง
น้ำเปล่า	2	ถ้วยตวง
น้ำตาลทรายแดง	2	ช้อนโต๊ะ

จากนั้น เนยสำรวจราคาวัตถุดิบ และปริมาณการใช้งาน โดยเขารวบรวมข้อมูลได้ดังนี้

- แป้งมันสำปะหลัง ถุงละ 1 กิโลกรัม ราคา 30 บาท แบ่งได้ประมาณ 10 ถ้วยตวง
- ผงชาไทย ถุงละ 500 กรัม ราคา 60 บาท แบ่งได้ประมาณ 30 ช้อนโต๊ะ
- ผงโกโก้ ถุงละ 500 กรัม ราคา 120 บาท แบ่งได้ประมาณ 80 ช้อนโต๊ะ
- ผงชาเขียวมัทฉะ ถุงละ 200 กรัม ราคา 80 บาท แบ่งได้ประมาณ 40 ช้อนชา
- นมสด แกลลอนละ 2 ลิตร ราคา 80 บาท แบ่งได้ประมาณ 8 ถ้วยตวง
- นมข้นหวาน ถุงละ 2 กิโลกรัม ราคา 100 บาท แบ่งได้ประมาณ 120 ช้อนโต๊ะ
- น้ำตาลทรายแดง ถุงละ 1 กิโลกรัม ราคา 55 บาท แบ่งได้ประมาณ 80 ช้อนโต๊ะ
- น้ำตาลทราย ถุงละ 1 กิโลกรัม ราคา 23 บาท แบ่งได้ประมาณ 80 ช้อนโต๊ะ
- น้ำเปล่า ขวดละ 1.5 ลิตร ราคา 15 บาท แบ่งได้ประมาณ 6 ถ้วยตวง





ใบกิจกรรมที่ 6

ชานมไข่มุก



นอกจากต้นทุนของวัตถุดิบข้างต้นแล้ว เรายังมีต้นทุนอื่น ๆ อีก เช่น น้ำแข็ง แก้ว ฝาปิดแก้ว หลอด ทิชชู รวมถึงข้าวของเครื่องใช้สิ้นเปลืองอื่น ๆ รวมถึงต้นทุนเกี่ยวกับค่าน้ำค่าไฟ แรงงานและการขนส่ง ซึ่งเนยคาดว่า โดยเฉลี่ยแล้ว ต้นทุนในส่วนนี้คิดเป็นประมาณ 3 บาท/แก้ว

ถ้าเนยจะขายชานมไข่มุกทุกเมนูในราคาเดียวกัน เขาจะต้องตั้งราคาขายชานมไข่มุกแก้วละกี่บาท เพื่อให้ได้กำไรต่อวันประมาณ 20% ของต้นทุนรวม

ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนช่วยกันวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาราคาขายชานมไข่มุก โดยเติมผลการวิเคราะห์ข้อมูลลงในช่องว่างต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

วิเคราะห์ตลาด

- เป้าหมายที่ต้องการขายให้ได้ในแต่ละวัน คือ.....แก้ว
- ชนิดของชานมไข่มุกที่เนยเลือกขาย ได้แก่.....
- อัตราส่วนของชานมแต่ละชนิดที่เนยคาดการณ์ว่าจะขายได้ คือ.....
.....
.....
- ดังนั้น เนยต้องเตรียมวัตถุดิบสำหรับทำ.....จำนวน.....แก้ว
สำหรับทำ.....จำนวน.....แก้ว
และสำหรับทำ.....จำนวน.....แก้ว

วิเคราะห์ส่วนผสม

- จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำเม็ดไข่มุก ซึ่งสามารถทำเม็ดไข่มุกสำหรับใส่เครื่องดื่มได้.....แก้ว
เนื่องจากต้องการทำเม็ดไข่มุกสำหรับ.....แก้ว ซึ่งต้องขยายอัตราส่วนของส่วนผสมขึ้น.....เท่า จึงต้องใช้แป้งมันสำปะหลัง.....ถ้วยตวง น้ำเปล่า.....ถ้วยตวง และน้ำตาลทรายแดง.....ช้อนโต๊ะ
- จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำชาไทยต่อแก้ว เนื่องจากต้องการชาไทย.....แก้ว ซึ่งต้องขยายอัตราส่วนของส่วนผสมขึ้น.....เท่า จึงต้องใช้.....
.....
.....



ใบกิจกรรมที่ 6

ชานมไข่มุก



3. จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำชานมโกโก้ต่อแก้ว เนื่องจากต้องการชานมโกโก้.....แก้ว ซึ่งต้องขยายอัตราส่วนของส่วนผสมขึ้น.....เท่า จึงต้องใช้.....

4. จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำชาเขียวมัทจะ ต่อแก้ว เนื่องจากต้องการชาเขียวมัทจะแก้ว ซึ่งต้องขยายอัตราส่วนของส่วนผสมขึ้น.....เท่า จึงต้องใช้.....

วิเคราะห์ต้นทุนวัตถุดิบ

จากการวิเคราะห์ส่วนผสมในข้อ 2 และข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุดิบ สามารถสรุปวัตถุดิบที่จำเป็นต้องซื้อสำหรับขายชานมไข่มุกในแต่ละวัน ได้ดังนี้

รายการวัตถุดิบ	ปริมาณที่ต้องการใช้	ปริมาณที่ต้องซื้อ	ราคา(บาท)
แป้งมันสำปะหลัง	20 ถ้วยตวง	2 ถู	
น้ำเปล่า	65 ถ้วยตวง		
น้ำตาลทรายแดง			
ผงชาไทย			
นมสด			
น้ำตาลทราย			
นมข้นหวาน			
ผงโกโก้			
ผงชาเขียวมัทจะ			
รวมต้นทุนจากการซื้อวัตถุดิบ			

เนื่องจากต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบดังกล่าว สามารถทำชานมไข่มุกได้ทั้งหมด 100 แก้ว ดังนั้น ต้นทุนเฉลี่ยของชานมไข่มุก ในส่วนของวัตถุดิบ คิดเป็น.....บาท



ใบกิจกรรมที่ 6

ชานมไข่มุก



ตอนที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนช่วยกันหาราคาขายชานมไข่มุก ตามเงื่อนไขที่มอบต้องการ โดยเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบที่ได้

ค้นหา ราคาชา

1. ต้นทุนของวัตถุดิบโดยเฉลี่ยต่อแก้ว ประมาณ.....บาท
2. ต้นทุนรวมโดยเฉลี่ยต่อแก้ว ประมาณ.....บาท
3. ถ้าเนยจะขายชานมไข่มุกทุกเมนูในราคาเดียวกัน เขาจะต้องตั้งราคาขายชานมไข่มุกแก้วละกี่บาท เพื่อให้ได้กำไรต่อวันประมาณ 20% ของต้นทุนรวม

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

สรุป

ข้อระวัง

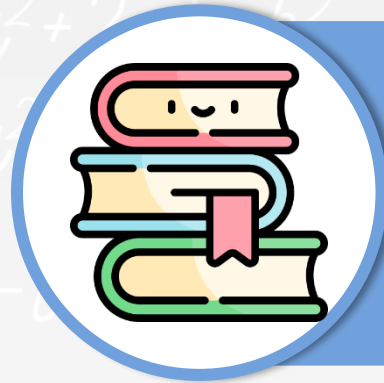
ชาไข่มุกแต่ละแก้วนั้น มีน้ำตาลเป็นส่วนผสมในปริมาณที่สูงการดื่มบ่อยครั้งประกอบกับการละลายในช่องของการออกกำลังกาย ก็อาจจะทำให้เป็นโรคอ้วนหรือโรคเบาหวานได้ ดังนั้น นักเรียนควรระวังเรื่องการบริโภค



สรุป

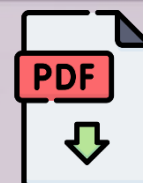
ครูติดตามและสอบถามความก้าวหน้าในการทำ
กิจกรรมของนักเรียนแต่ละกลุ่มและแจ้งให้นักเรียน
เตรียมนำเสนอแนวคิดในการแก้ปัญหาภายหลัง
จากทำกิจกรรมแล้วเสร็จในชั่วโมงถัดไป



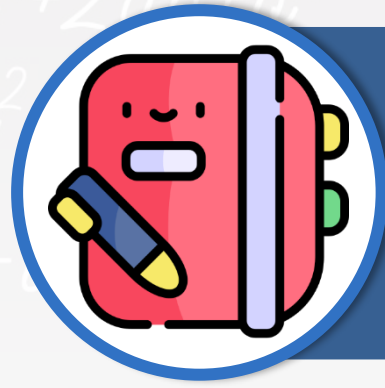


บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ประยุกต์ความรู้
เกี่ยวกับอัตราส่วน ลัดส่วน
และร้อยละ (2)



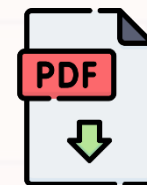
ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบกิจกรรมที่ 6

ชานมไข่มุก



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1