



## ใบกิจกรรม 6 : ขานมไข่มุก สุขเสริมรายได้

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** ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่ออมกำลังวางแผนจะเปิดร้านขายขานมไข่มุกที่กำหนดให้ และข้อมูลที่ออมสำรวจมาได้ต่อไปนี้

ออมเก็บเงินสะสมมาตั้งแต่ยังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษา จนเมื่อเรียนจบ ออมมีเงินเก็บจำนวนหนึ่ง จึงต้องการนำเงินเก็บนี้มาลงทุนค้าขาย โดยออมวางแผนเปิดร้านขายขานมไข่มุกที่ตลาดนัด เขาตั้งเป้าหมายว่าจะขายขานมไข่มุกให้ได้วันละ 100 แก้ว โดยมีกำไรประมาณ 20% ของต้นทุน






เขาเริ่มต้นจากการสำรวจความชื่นชอบขานมไข่มุกแต่ละชนิดกับผู้คนในชุมชน พบว่า 3 อันดับแรกของขานมไข่มุกที่ผู้คนในละแวกนั้น ชอบรับประทานมากที่สุดคือ ชาไทย ขานมโกโก้ และชาเขียวมัทฉะ เขาจึงเลือกทั้งสามเมนูนี้ เป็นเมนูเริ่มต้นของการเปิดร้าน ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าว ทำให้เขาคาดการณ์จำนวนแก้วที่จะขายขานมแต่ละชนิดได้เป็น อัตราส่วนของชาไทยต่อขานมโกโก้ต่อชาเขียวมัทฉะ เป็น 5 : 3 : 2

จากนั้น เขาจึงหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรการทำขานมไข่มุกทั้งสามเมนู ซึ่งนอกจากเขาจะได้รู้วิธีการทำขานมไข่มุกแล้ว ยังทำให้เขาสามารถคำนวณต้นทุน เพื่อตั้งราคาขายได้อีกด้วย ส่วนผสมและต้นทุนของวัตถุดิบมีดังนี้



### ชาไทย

ส่วนผสมสำหรับ 1 แก้ว

	ผงชาไทย	2½	ช้อนโต๊ะ
	น้ำร้อน	¼	ถ้วยตวง
	นมสด	1	ถ้วยตวง
	น้ำตาลทราย	1	ช้อนโต๊ะ
	นมข้นหวาน	2	ช้อนโต๊ะ

### ชาเขียวมัทฉะ

ส่วนผสมสำหรับ 1 แก้ว

	ผงชาเขียวมัทฉะ	3	ช้อนชา
	น้ำร้อน	¼	ถ้วยตวง
	นมสด	1	ถ้วยตวง
	น้ำตาลทราย	2	ช้อนโต๊ะ
	นมข้นหวาน	1	ช้อนโต๊ะ




### ชานมโกโก้

ส่วนผสมสำหรับ 1 แก้ว

	ผงชาไทย	1½	ช้อนโต๊ะ
	ผงโกโก้	2	ช้อนโต๊ะ
	น้ำร้อน	¼	ถ้วยตวง
	นมสด	1	ถ้วยตวง
	น้ำตาลทราย	2	ช้อนโต๊ะ
	นมข้นหวาน	1	ช้อนโต๊ะ

### เมื่อดื่มไข่มุก

ส่วนผสม  
(สำหรับทำเมื่อดื่มไข่มุกใส่เครื่องดื่มได้ 5 แก้ว)

	แป้งมันสำปะหลัง	1	ถ้วยตวง
	น้ำเปล่า	2	ถ้วยตวง
	น้ำตาลทรายแดง	2	ช้อนโต๊ะ

จากนั้น ออมจึงสำรวจราคาวัตถุดิบ 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



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

ถ้าอ้อมจะขายชานมไข่มุกทุกเมนูในราคาเดียวกัน เขาจะต้องตั้งราคาขายชานมไข่มุกแก้วละกี่บาท เพื่อให้ได้กำไรต่อวันประมาณ 20% ของต้นทุนรวม

## ตอนที่ 2

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนช่วยกันวิเคราะห์ข้อมูล เพื่หาราคาขายชานมไข่มุก โดยเติมผลการวิเคราะห์ข้อมูลลงในช่องว่างต่อไปนี้ให้สมบูรณ์



### วิเคราะห์ตลาดชา

- เป้าหมายที่ต้องการขายให้ได้ในแต่ละวัน คือ ..... แก้ว
  - ชนิดของชานมไข่มุกที่อ้อมเลือกขาย ได้แก่ .....
  - อัตราส่วนของชานมแต่ละชนิดที่อ้อมคาดการณ์ว่าจะขายได้ คือ .....
- .....
- .....
- .....
- ดังนั้น อ้อมต้องเตรียมวัตถุดิบสำหรับทำ ..... จำนวน ..... แก้ว  
สำหรับทำ ..... จำนวน ..... แก้ว  
และสำหรับทำ ..... จำนวน ..... แก้ว





วิเคราะห์ส่วนผสม

1. จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำ**เม็ดไข่มุก** ซึ่งสามารถทำเม็ดไข่มุกสำหรับใส่เครื่องดื่มได้ ..... แก้ว  
เนื่องจากต้องการทำเม็ดไข่มุกสำหรับ ..... แก้ว ซึ่งต้องขยายอัตราส่วนของส่วนผสมขึ้น  
..... เท่า จึงต้องใช้แป้งมันสำปะหลัง ..... ถ้วยตวง น้ำเปล่า ..... ถ้วยตวง  
และน้ำตาลทรายแดง ..... ช้อนโต๊ะ
2. จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำ**ชาไทยต่อแก้ว** เนื่องจากต้องการชาไทย ..... แก้ว ซึ่งต้องขยายอัตราส่วน  
ของส่วนผสมขึ้น ..... เท่า จึงต้องใช้ .....
3. จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำ**ชานมโกโก้ต่อแก้ว** เนื่องจากต้องการชานมโกโก้ ..... แก้ว ซึ่งต้องขยาย  
อัตราส่วนของส่วนผสมขึ้น ..... เท่า จึงต้องใช้ .....
4. จากส่วนผสมที่ใช้ในการทำ**ชาเขียวมัทฉะต่อแก้ว** เนื่องจากต้องการชาเขียวมัทฉะ ..... แก้ว  
ซึ่งต้องขยายอัตราส่วนของส่วนผสมขึ้น ..... เท่า จึงต้องใช้ .....



## วิเคราะห์ต้นทุนวัตถุดิบ

จากการวิเคราะห์ส่วนผสมในข้อ 2 และข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุดิบ สามารถสรุปวัตถุดิบที่อ้อมต้องซื้อสำหรับขายชานมไข่มุกในแต่ละวัน ได้ดังนี้

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

เนื่องจากต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบดังกล่าว สามารถทำชานมไข่มุกได้ทั้งหมด 100 แก้ว

ดังนั้น ต้นทุนเฉลี่ยของชานมไข่มุก ในส่วนของวัตถุดิบ คิดเป็น.....บาท





ตอนที่ 3

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนช่วยกันหาราคาขายชานมไข่มุก ตามเงื่อนไขที่มอบต้องการ โดยเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบที่ได้



ค้นหา ราคาชา

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

