

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

หน่วยที่ 5 ปริมาตรและพื้นที่ผิวของทรงกลม

เรื่อง ไคโรCAFÉ (3)

ครูผู้สอน ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ





Cairo CAFÉ

(3)

จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถ

1. หาปริมาตรของไอศกรีมที่มีลักษณะเป็นทรงกลมที่สอดคล้องกับเงื่อนไข
2. หาราคาของไอศกรีมที่เหมาะสมกับต้นทุน



สูตรหาปริมาตรของทรงกลมคืออะไร

$$\text{ปริมาตรของทรงกลม} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

เมื่อ r แทนรัศมีของทรงกลม



สูตรการหาพื้นที่ผิวของทรงกลมคืออะไร

$$\text{พื้นที่ผิวของทรงกลม} = 4\pi r^2$$

เมื่อ r แทนรัศมีของทรงกลม





Cairo CAFÉ (ไคโร คาเฟ่)

สถานการณ์

นักเรียนและเพื่อนกำลังจะเปิด CAIRO CAFÉ (ไคโร คาเฟ่)
คาเฟ่น้องใหม่ที่ถูกจับตามองจากเหล่ายูทูบเบอร์ทั่วประเทศ
เมนูแนะนำของทางร้าน ได้แก่ **“ไอศกรีมเมมฟิส”**
โดยนักเรียนจะต้องตัดสินใจว่าจะเลือกจัดทำเมนูแบบใด
เพื่อให้ร้านของนักเรียนใช้ต้นทุนไอศกรีมน้อยที่สุด
และเหมาะสมกับราคา



ไอศกรีมแบบที่ 1 :

ไอศกรีมทรงกลม 2 ลูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 เซนติเมตร

ไอศกรีมแบบที่ 2 :

ไอศกรีมทรงกลม 3 ลูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 เซนติเมตร

ไอศกรีมแบบที่ 3 :

ไอศกรีมทรงกลม 4 ลูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร

เลือกไอศกรีมแบบที่



สถานการณ์

จากเมนูไอศกรีมเมมเฟิสที่นักเรียนเลือกรูปแบบไปนั้น
จะมีช็อกโกแลตโดมที่ครอบไอศกรีมที่วางอยู่บนจาน ดังภาพ



โดยปริมาตรซ็อกโกแลตที่นำมาทำซ็อกโกแลตโดมเท่ากับ
ปริมาตรไอศกรีมทรงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 เซนติเมตร
ให้นักเรียนหาราคาเมนูไอศกรีมเมมฟิสที่เหมาะสม
ถ้าไอศกรีม 1 ลิตร ราคา 300 บาท และซ็อกโกแลต 1 ลิตร
ราคา 1,200 บาท (1 ลิตร = 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร)
นักเรียนจะตั้งราคาไอศกรีมเมมฟิส บาท



บทเรียนครั้งต่อไป

หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ความน่าจะเป็น
โอกาสของเหตุการณ์

ดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ www.dltv.ac.th



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1 : ชัวร์หรือไม่

ดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ www.dltv.ac.th

