



ใบกิจกรรม 4 : งานเลี้ยงวันเกิดของข้าวหนึ่ง

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.2/ เลขที่

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.2/ เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์งานเลี้ยงวันเกิดของข้าวหนึ่ง แล้วช่วยหาคำตอบเพื่อไขข้อสงสัยของข้าวปุ้น และข้าวตัง

ในวันเสาร์กลางเดือนกุมภาพันธ์เป็นวันเกิดของข้าวหนึ่ง ครอบครัวของข้าวหนึ่งจึงจัดงานเลี้ยงวันเกิดโดยเชิญเพื่อนของข้าวหนึ่งมาร่วมงานที่บ้าน 6 คน ข้าวปุ้นเป็นพี่ชายของข้าวหนึ่งมีอาชีพเป็นพ่อครัวจึงอาสาทำเค้กก่อนขนาดย่อม ๆ ให้ข้าวหนึ่ง โดยคิดจะทำเค้กทรงกระบอกที่มีรัศมีของฐานเค้กยาว 10 เซนติเมตร และหนา 10 เซนติเมตร ส่วนข้าวตังซึ่งเป็นพี่สาวของข้าวหนึ่งจะช่วยผสมน้ำหวานใส่ในโถจ่ายน้ำหวานทรงกระบอก มีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 28 เซนติเมตร และสูง 30 เซนติเมตร สำหรับพ่อและแม่ของข้าวหนึ่งจะช่วยกันเตรียมสถานที่และทำอาหารสำหรับงานวันเกิดของลูกสาวคนเล็กอย่างเต็มที่

ข้อสงสัยของ

ข้าวปุ้น



ถ้าตัดแบ่งเค้กก่อนนี้ออกไป $\frac{1}{4}$ ของปริมาตรเค้กทั้งก้อน เพื่อแบ่งเป็นส่วนของครอบครัว แล้วตัดแบ่งเค้กส่วนที่เหลือให้เพื่อนที่มาร่วมงานวันเกิดทั้งหมดคน เท่า ๆ กัน แต่ละคนจะได้รับเค้กปริมาตรเท่าใด (กำหนด $\pi \approx 3.14$)

เค้กทรงกระบอกมีรัศมีของฐานเค้กยาว เซนติเมตร และหนา เซนติเมตร

ปริมาตรของเค้กทั้งก้อน =

ถ้าตัดแบ่งเค้กก่อนนี้ออกไป ของปริมาตรเค้กทั้งก้อน

ส่วนที่เหลือจะคิดเป็น ของปริมาตรเค้กทั้งก้อน

ปริมาตรของเค้กที่เหลือ

ดังนั้น เพื่อนแต่ละคนจะได้รับเค้กที่มีปริมาตรประมาณ



ข้อสงสัยของ
ข้าวตัง?

ข้าวตังต้องการเทน้ำหวานลงในโถจ่ายน้ำหวานเพียง 4 ใน 5 ของความจุของโถ เพื่อให้ไม่หกเลอะเทอะในขณะยก ข้าวตังต้องผสมน้ำหวานให้ได้ปริมาตรเท่าใด (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)

เนื่องจาก โถจ่ายน้ำหวานมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว เซนติเมตร

จะได้ว่ามีรัศมียาว เซนติเมตร และสูง เซนติเมตร

ความจุของโถจ่ายน้ำหวาน =

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

