

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

## เรื่อง เรื่อง ถ้ามมาตอบไป (1)

ครูผู้สอน

ครูกมลชนก

มีหลาย

ครูปัญชิตา

สุวรรณชาตรี



หน่วยการเรียนรู้ที่ 10

นักสำรวจรุ่นเยาว์

# ถามมาตอบไป (1)



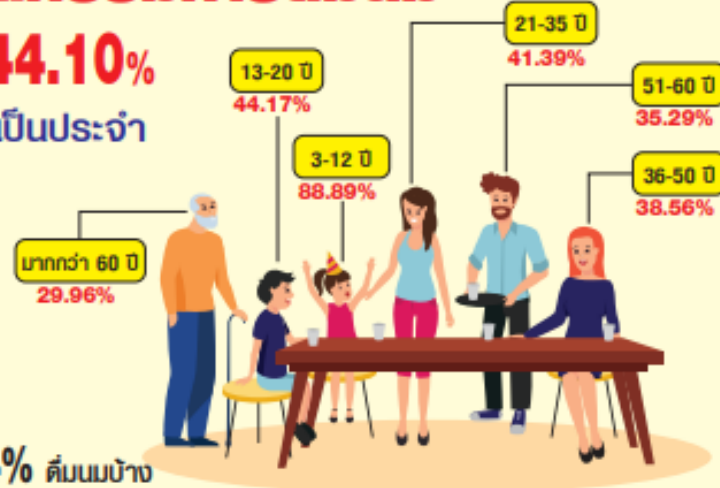
# จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถจำแนกข้อมูลเชิงปริมาณและ  
ข้อมูลเชิงคุณภาพ



## พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**  
ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ นมเปรี้ยว ข้าว อาหาร เครื่องดื่มต่างๆ ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น

ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**  
ดื่มนมเป็นประจำ

มากกว่า 60 ปี  
29.96%

13-20 ปี  
44.17%

3-12 ปี  
88.89%

21-35 ปี  
41.39%

51-60 ปี  
35.29%

36-50 ปี  
38.56%

42.04% ดื่มนมบ้าง  
13.86% ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ 30.13% ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ เมล็ดธัญพืช ข้าว อาหาร เครื่องดื่มยาคูลต์ ฯลฯ

24.50% ไม่ดื่มนม

21.19% ดื่มนมแล้วไม่สบายท้อง

12.58% คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



## คำถาม

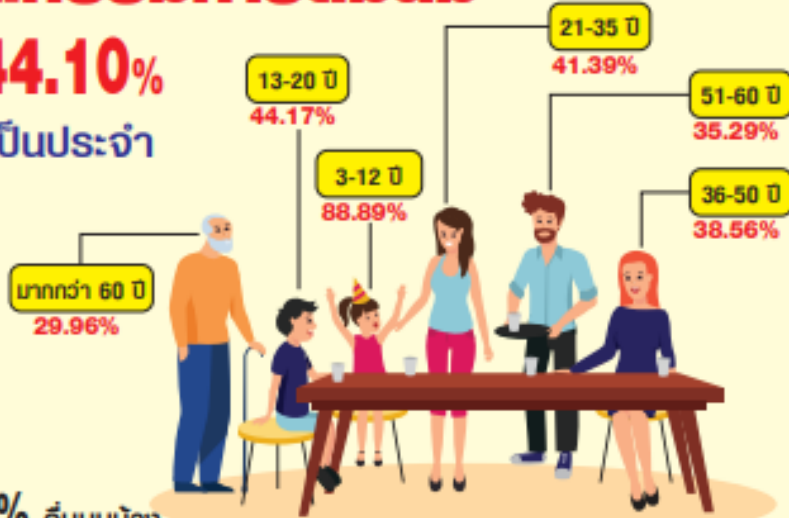
บัตรภาพนี้เป็นข้อมูลจากการสำรวจ  
พฤติกรรมการดื่มนมของคนไทย  
นำเสนอในประเด็นใดบ้าง

ร้อยละของคนไทยที่ดื่มนมเป็นประจำ/  
ดื่มนมบ้าง/ไม่ดื่มนมเลย

ร้อยละของการดื่มนมของคน  
ในแต่ละช่วงอายุ

# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**  
ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ เมล็ดเหลือง กาแฟ เมล็ดธัญพืช ข้าว อาหาร เครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน



## คำถาม

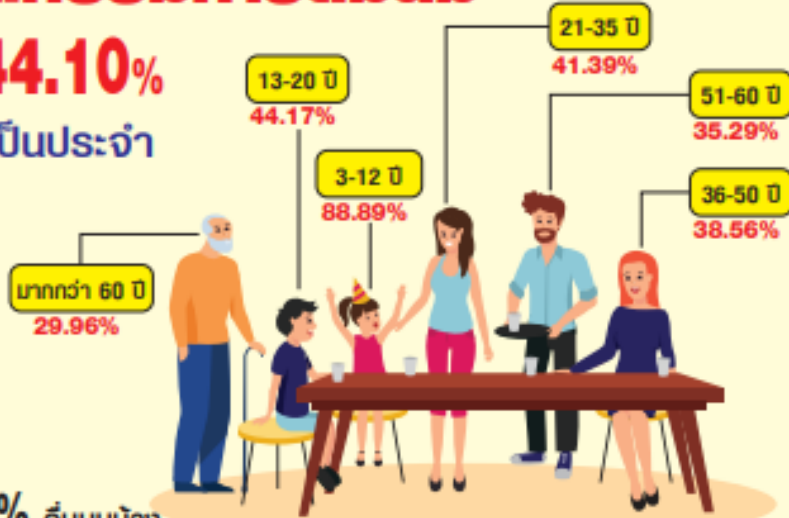
บัตรภาพนี้เป็นข้อมูลจากการสำรวจ  
พฤติกรรมการดื่มนมของคนไทย  
นำเสนอในประเด็นใดบ้าง

สาเหตุที่ทำให้คนไทยไม่ดื่มนม  
และแต่ละสาเหตุคิดเป็นร้อยละเท่าใด

ร้อยละของคนไทยที่ดื่มนมในจำนวน  
ครั้งต่าง ๆ ในแต่ละวันเท่าใด

# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**  
ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ เมล็ดธัญพืช ข้าว อาหาร เครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



## คำถาม

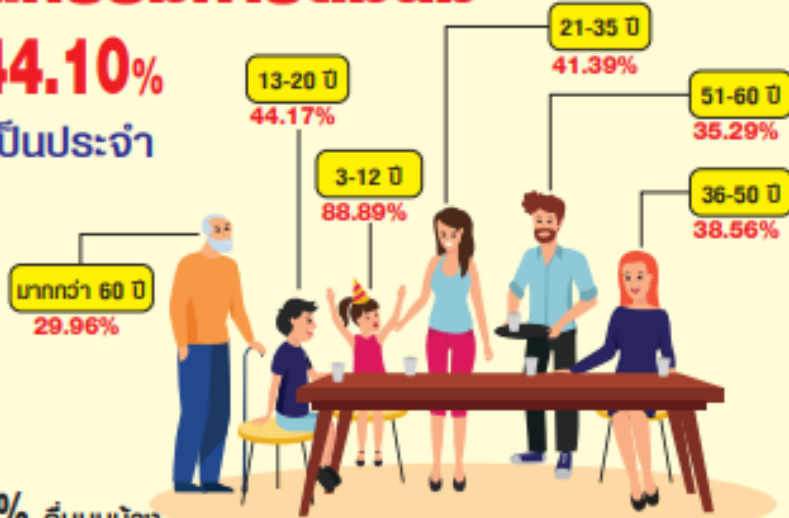
ในแต่ละประเด็นที่ภาพนี้นำเสนอ  
บอกรายละเอียดอะไรบ้าง

คนไทยดื่มนมบ่อยแค่ไหน  
คนไทยมีทั้งคนที่ดื่มนมเป็นประจำ  
ดื่มนมบ้าง และไม่ดื่มนมเลย

คนไทยดื่มนมเป็นประจำ  
ร้อยละ 44.10

# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**  
ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ นมเปรี้ยว ข้าว อาหาร เครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



## คำถาม

ในแต่ละประเด็นที่ภาพนี้นำเสนอ  
บอกรายละเอียดอะไรบ้าง

**ดื่มนมเป็นประจำ อายุ 60 ปี ขึ้นไป  
ร้อยละ 29.96**

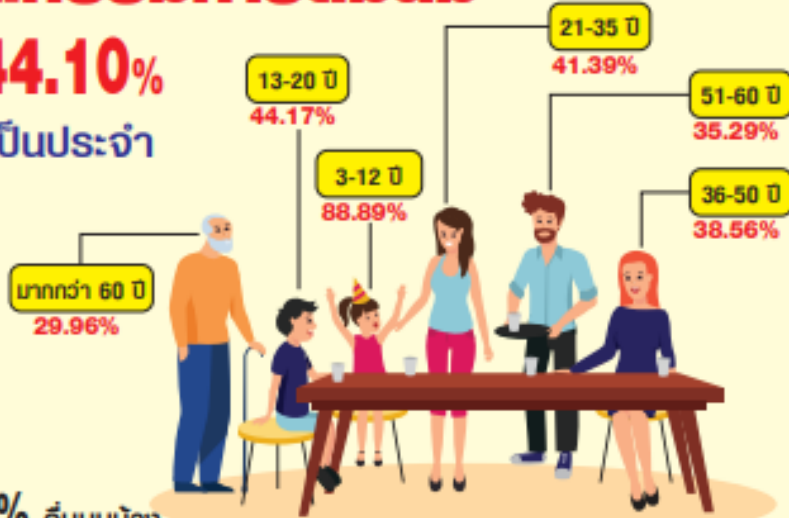


# พฤติกรรมการดื่มนมของคนไทย



# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**  
ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ เมล็ดธัญพืช ข้าว อาหาร เครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



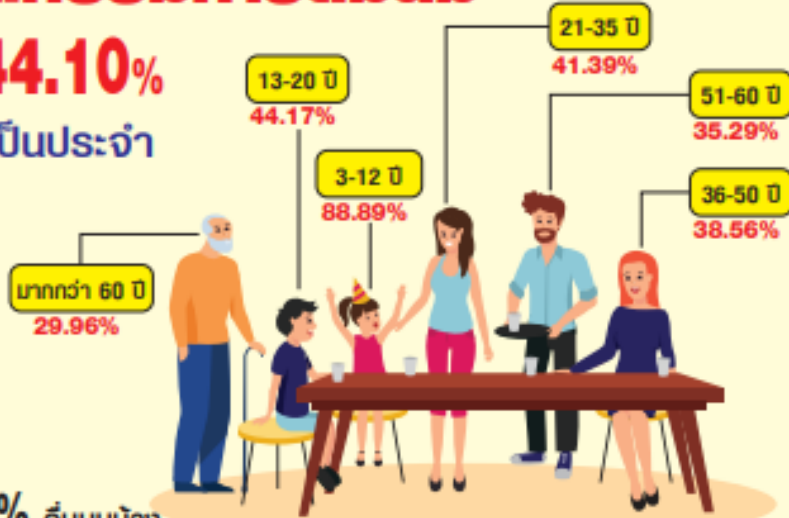
# คำถาม

พฤติกรรมการดื่มนมของคนไทย  
ส่วนใหญ่เป็นอย่างไร

**ดื่มนมเป็นประจำ**

# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**  
ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ เมล็ดธัญพืช ข้าว อาหาร เครื่องดื่มต่างๆ ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



## คำถาม

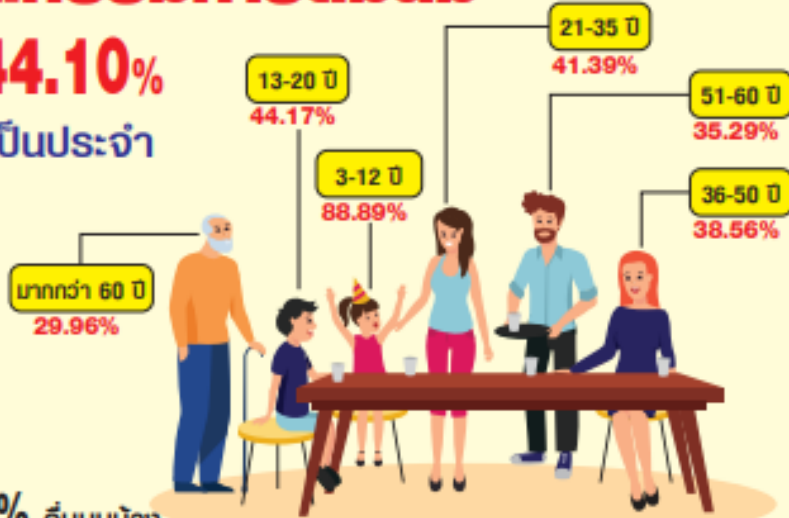
คนไทยในช่วงอายุเท่าใดดื่มนม  
เป็นประจำมากที่สุด และช่วงอายุ  
เท่าใดดื่มนมเป็นประจำน้อยที่สุด

คนไทยอายุ 3-12 ปี ดื่มนม  
เป็นประจำมากที่สุด และ  
อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป  
ดื่มนมน้อยที่สุด

# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**

ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ เมลป๊อว ข้าว อาหาร เครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



# คำถาม

คนไทยในช่วงอายุใดที่มีร้อยละของ  
การดื่มนมเป็นประจำใกล้เคียงกัน

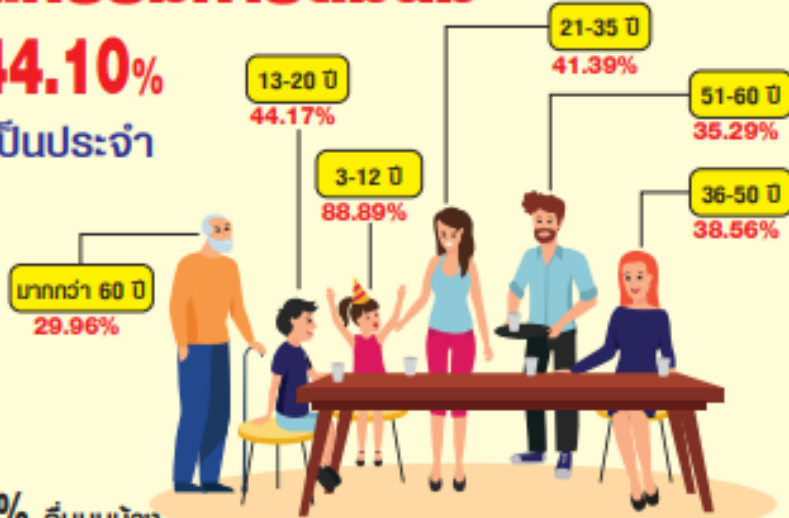
ช่วงอายุ 13 – 20 ปี อายุ 21 – 35 ปี  
อายุ 36 – 50 ปี และอายุ 51 – 60 ปี



# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**

ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ เมล็ดธัญพืช ข้าว อาหาร เครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



# คำถาม

คนไทยดื่มนมกี่ครั้งต่อวันมากที่สุด  
และคิดเป็นร้อยละเท่าใด

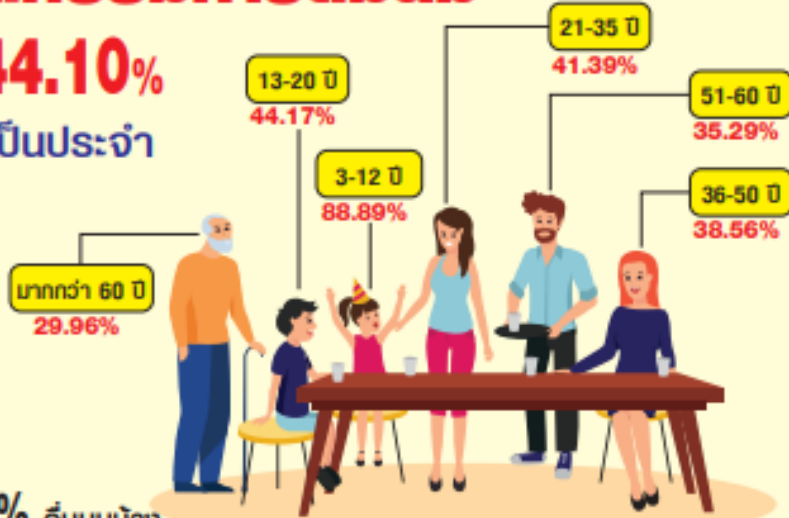
**1 ครั้งต่อวัน**

**โดยคิดเป็นร้อยละ 70.33**

# พฤติกรรมการดื่มนม

คนไทย **44.10%**

ดื่มนมเป็นประจำ



**42.04%** ดื่มนมบ้าง

**13.86%** ไม่ดื่มนมเลย

สาเหตุ คือ **30.13%** ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ได้แก่ นมถั่วเหลือง กาแฟ เมล็ดธัญพืช ข้าว อาหาร เครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ

**24.50%** ไม่ดื่มนม

**21.19%** ดื่มแล้วไม่สบายท้อง

**12.58%** คิดว่าไม่มีความจำเป็น  
 ฯลฯ



## พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน

1 ครั้งต่อวัน	70.33%
2 ครั้งต่อวัน	23.51%
3 ครั้งต่อวัน	3.77%
มากกว่า 3 ครั้งต่อวัน	2.38%

ที่มา : <https://www.thaihealth.or.th> สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม 2563



# คำถาม

เหตุผลที่คนไทยไม่ดื่มนมมากที่สุด  
คืออะไร และคิดเป็นร้อยละเท่าใด

ได้รับสารอาหารจากแหล่งอื่น  
ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 30.13

จากบัตรภาพพฤติกรรมการดื่มนมของคนไทยนี้ จะพบ  
ข้อมูลหลายอย่าง ซึ่งในทางสถิติ เมื่อกล่าวถึงข้อมูลจะ  
หมายถึงข้อเท็จจริงหรือสิ่งที่ยอมรับว่าเป็นข้อเท็จจริงของ  
เรื่องที่น่าสนใจศึกษา อาจจะอยู่ในรูปของตัวเลขหรือ  
ข้อความก็ได้



ข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์ จะพบว่าข้อมูลที่เป็นตัวเลขนั้น  
สามารถนำไปคำนวณหรือเปรียบเทียบได้ เช่น

จำนวนครั้งในการดื่มนมต่อวัน ร้อยละของการดื่มนมของ  
คนไทยในแต่ละช่วงอายุ ซึ่งจะเรียกว่า **ข้อมูลเชิงปริมาณ**





ข้อมูลที่เป็นข้อความที่อธิบายลักษณะหรือประเภท  
เช่น พฤติกรรมการดื่มนมในแต่ละวัน เหตุผลที่คนไทย  
ไม่ดื่มนม จะเรียกว่า ข้อมูลเชิงคุณภาพ



**ข้อมูล** หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ยอมรับว่า  
เป็นข้อเท็จจริงของเรื่องที่น่าสนใจศึกษา อาจจะอยู่  
ในรูปของตัวเลขหรือข้อความก็ได้ ข้อมูลแบ่งเป็น  
2 ประเภท คือ

1) ข้อมูลเชิงปริมาณ เป็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่ใช้แสดงปริมาณ ซึ่งวัดออกมาเป็นจำนวนที่สามารถนำไปคำนวณหรือเปรียบเทียบได้

2) ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่อธิบายลักษณะประเภท หรือ คุณสมบัติในเชิงคุณภาพ

# ตัวอย่างข้อมูลเชิงปริมาณ

ความสูง

น้ำหนัก

ยอดขายรถยนต์รายเดือน



# ตัวอย่างข้อมูลเชิงคุณภาพ

ชนิดของกีฬา

รสชาติของไอศกรีม

ประเภทของรถ





ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ



นักเรียนคิดว่า**เบอร์โทรศัพท์**เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ  
หรือข้อมูลเชิงคุณภาพ เพราะเหตุใด

**ข้อมูลเชิงคุณภาพ เพราะไม่สามารถนำตัวเลข  
มาคำนวณหรือเปรียบเทียบได้**



นักเรียนคิดว่ารหัสประจำตัวนักเรียนเป็นข้อมูล  
เชิงปริมาณหรือข้อมูลเชิงคุณภาพ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ เพราะไม่สามารถนำตัวเลข  
มาคำนวณหรือเปรียบเทียบได้



บ้านเลขที่

48/2

ข้อมูลเชิงคุณภาพ



# ทะเบียนรถ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ



# จำนวนผู้ติดเชื้อโควิด-19



ข้อมูลเชิงปริมาณ



Diesel

1.579

Super E10

1.629

Super 95

1.609

MaxxMotion  
Super 100

1.809

ราคาน้ำมัน

ข้อมูลเชิงปริมาณ



A rainy street scene in a European town. The street is wet and reflective, with rain falling heavily. In the background, there are multi-story brick buildings with many windows. Some buildings have signs, including one that says "Speicher". In the foreground, there is a cafe or outdoor seating area with tables and chairs. A person is sitting at one of the tables. A bicycle is parked near the cafe. The overall atmosphere is overcast and rainy.

ปริมาณน้ำฝน

ข้อมูลเชิงปริมาณ




เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

# ฝึกคิด



 **แบบฝึกหัด 1 : ประเภทของข้อมูล**

ข้อมูลมี 2 ประเภท คือ

- ข้อมูลเชิงปริมาณ เป็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่ใช้แสดงปริมาณ ซึ่งวัดออกมาเป็นจำนวนที่สามารถนำไปคำนวณหรือเปรียบเทียบได้
- ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่อธิบายลักษณะ ประเภท หรือคุณสมบัติในเชิงคุณภาพ

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ว่าเป็นข้อมูลเชิงปริมาณหรือข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยเขียน ✓ ลงในช่องว่างหน้าคำตอบที่เลือกให้สมบูรณ์

- จำนวนนักเรียนในโรงเรียนคณิตวิทยา
  - ข้อมูลเชิงปริมาณ     ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- รหัสสินค้า (รหัสบาร์โค้ด)
  - ข้อมูลเชิงปริมาณ     ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- เบอร์รองเท้า
  - ข้อมูลเชิงปริมาณ     ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- หมายเลขช่องโทรทัศน์
  - ข้อมูลเชิงปริมาณ     ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- ราคาน้ำมันพืช
  - ข้อมูลเชิงปริมาณ     ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- อายุ
  - ข้อมูลเชิงปริมาณ     ข้อมูลเชิงคุณภาพ



# แบบฝึกหัด 1

## ประเภทของข้อมูล

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)  
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1





## แบบฝึกหัด 1 : ประเภทของข้อมูล

ข้อมูลมี 2 ประเภท คือ

- ข้อมูลเชิงปริมาณ เป็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่ใช้แสดงปริมาณ ซึ่งวัดออกมาเป็นจำนวนที่สามารถนำไปคำนวณหรือเปรียบเทียบได้
- ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่อธิบายลักษณะ ประเภท หรือคุณสมบัติในเชิงคุณภาพ

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ว่าเป็นข้อมูลเชิงปริมาณหรือข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยเขียน ✓ ลงในช่องว่างหน้าคำตอบที่เลือกให้สมบูรณ์

1. จำนวนนักเรียนในโรงเรียนคณิตวิทยา

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

2. รหัสสินค้า (รหัสบาร์โค้ด)

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

3. เบอร์รองเท้า

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

4. หมายเลขช่องโทรศัพท์

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

5. ราคาน้ำมันพืช

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

6. อายุ

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ร่วมกันเฉลี่ย



1. จำนวนนักเรียนในโรงเรียนคณิตวิทยา

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

2. รหัสสินค้า (รหัสบาร์โค้ด)

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ



3. เบอร์รองเท้า

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

4. หมายเลขช่องโทรศัพท์

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

5. ราคาน้ำมันพืช

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

6. อายุ

ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ



## สรุปบทเรียน

ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ยอมรับว่า  
เป็นข้อเท็จจริงของเรื่องที่น่าสนใจศึกษา อาจจะอยู่  
ในรูปของตัวเลขหรือข้อความก็ได้





# สรุปบทเรียน

- ข้อมูลมี 2 ประเภท คือ

- 1) ข้อมูลเชิงปริมาณ เป็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่ใช้แสดงปริมาณ ซึ่งวัดออกมาเป็นจำนวนที่สามารถนำไปคำนวณหรือเปรียบเทียบได้
- 2) ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่อธิบายลักษณะประเภท หรือคุณสมบัติในเชิงคุณภาพ





## สรุปบทเรียน

- ข้อมูลที่เป็นตัวเลขไม่จำเป็นต้องเป็นข้อมูลเชิงปริมาณเสมอไป เพราะตัวเลขนั้นอาจใช้เป็นเพียงสัญลักษณ์แทนข้อมูล ซึ่งไม่สามารถนำมาคำนวณหรือเปรียบเทียบกันได้





# บทเรียนครั้งต่อไป

ถามมาตอบไป (2)



# สิ่งที่ต้องเตรียม

อุปกรณ์ของกิจกรรมตามต่อไปนี้

- บัตรคำปริศนาชุดที่ 1
- บัตรคำปริศนาชุดที่ 2

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)  
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

