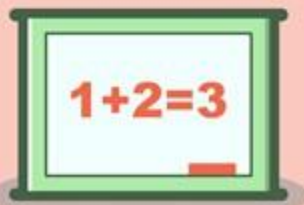


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101



การบอกเวลาและการแสดงเวลา
เป็นนาฬิกาในช่วงกลางวัน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

การบอกเวลาและการแสดงเวลา เป็นนาฬิกาในช่วงกลางวัน



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกและแสดงเวลา
เป็นนาฬิกาในช่วงเวลากลางคืน
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถสื่อสาร
และสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์



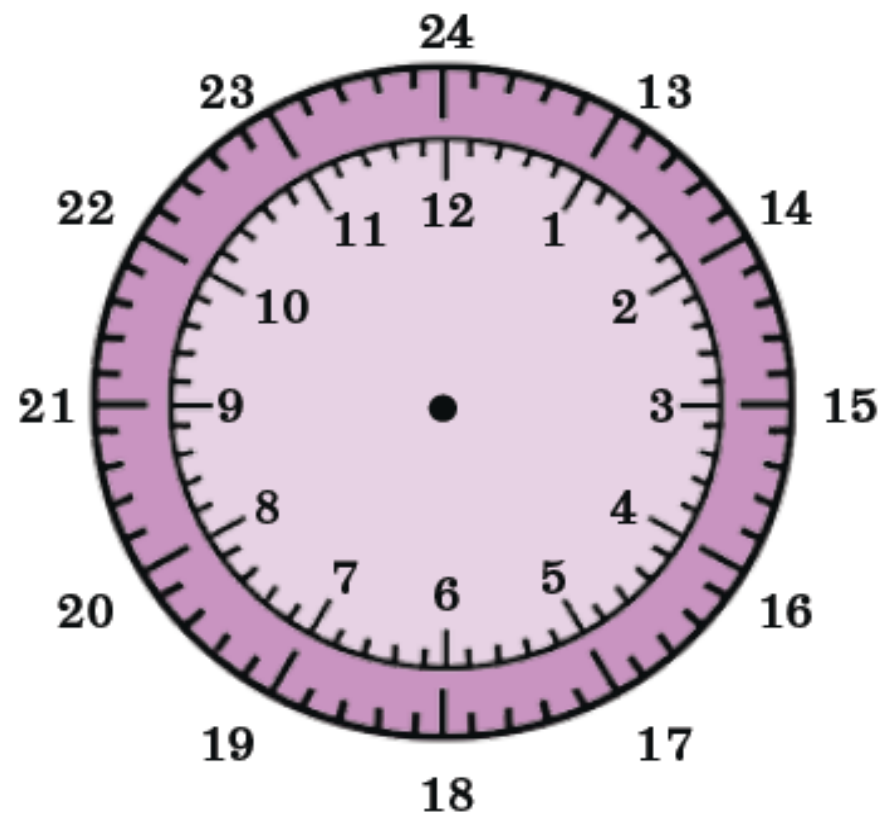
ทบทวน

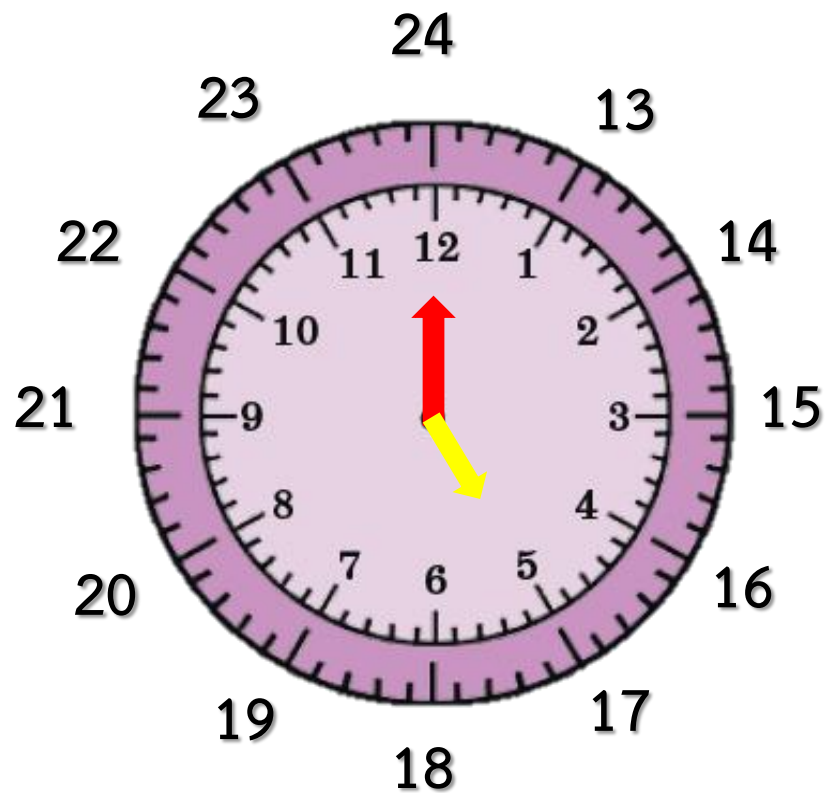
การบอกเวลาในช่วงกลางวัน



ตั้งแต่เวลา 6 นาฬิกา ถึงก่อน 18 นาฬิกา
โดยใช้นาฬิกาจำลองชนิดหน้าปัดสองชั้น

นาฬิกาจำลองชนิดหน้าปัดสองชั้น

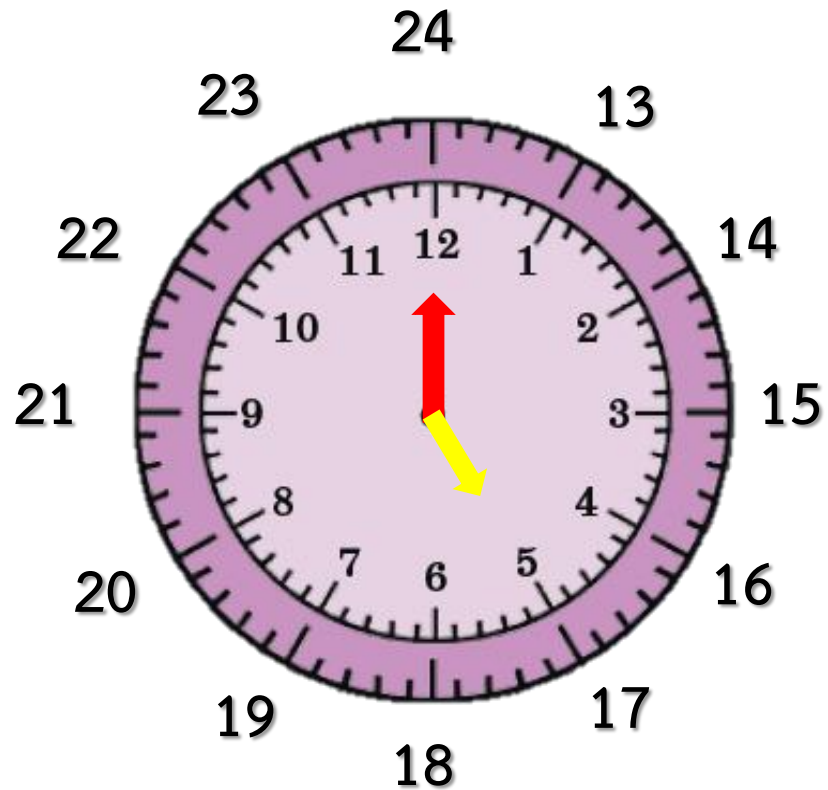




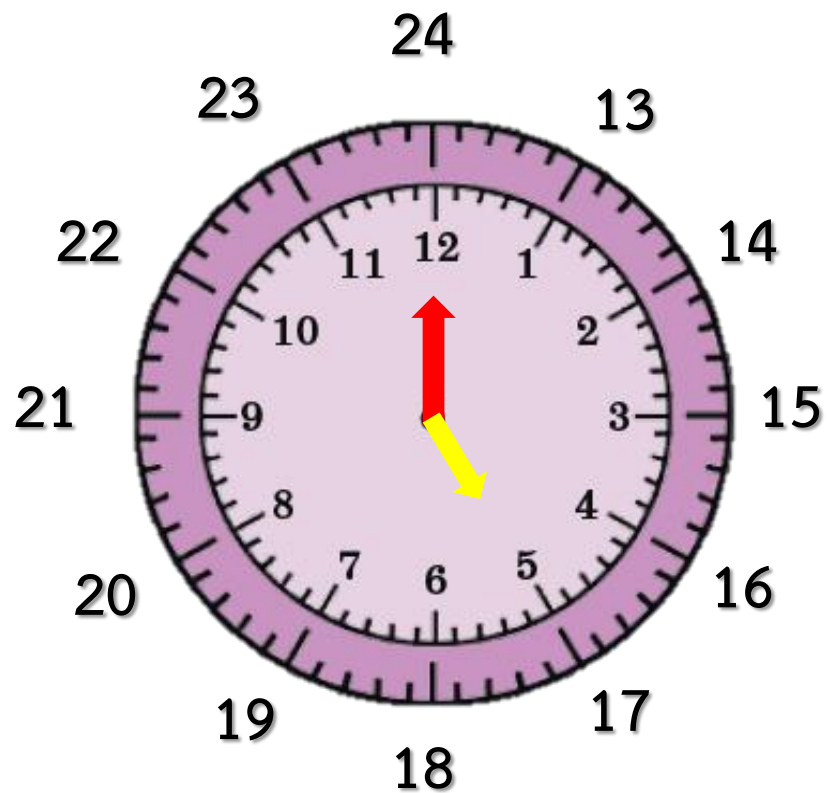
นาฬิกาแสดงเวลาใด

17 นาฬิกา

ทราบได้อย่างไร

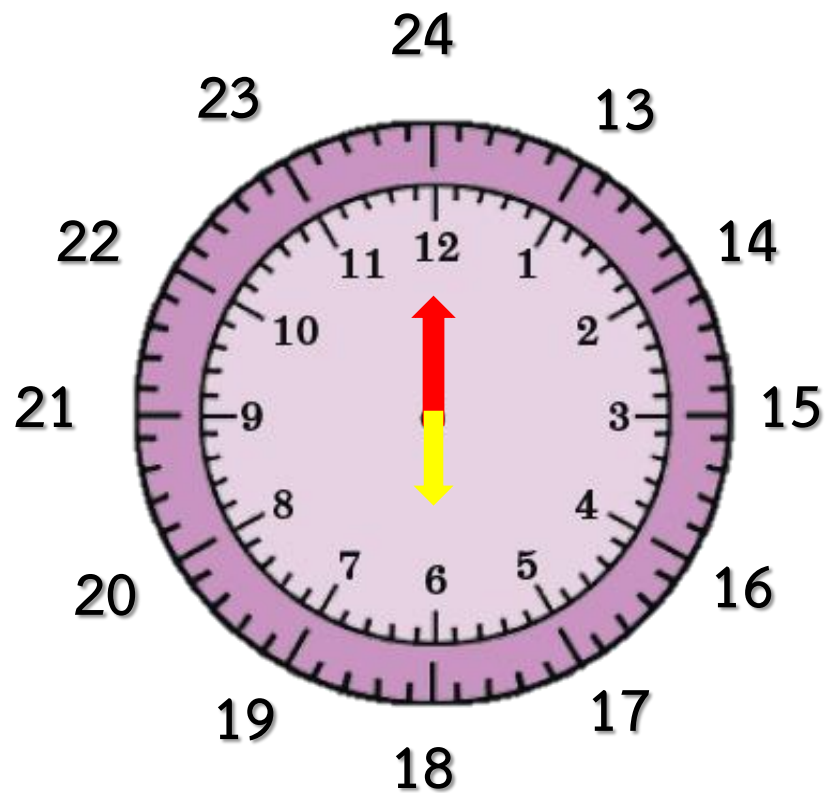


เนื่องจากเข็มสั้นชี้ที่ตัวเลข 5
นั่นคือ เวลาผ่าน 12 นาฬิกามาแล้ว
5 ชั่วโมง จึงเป็น $12+5$ หรือ 17 นาฬิกา



เวลา 17 นาฬิกาเป็นเวลา
ในช่วงกลางวันหรือกลางคืน

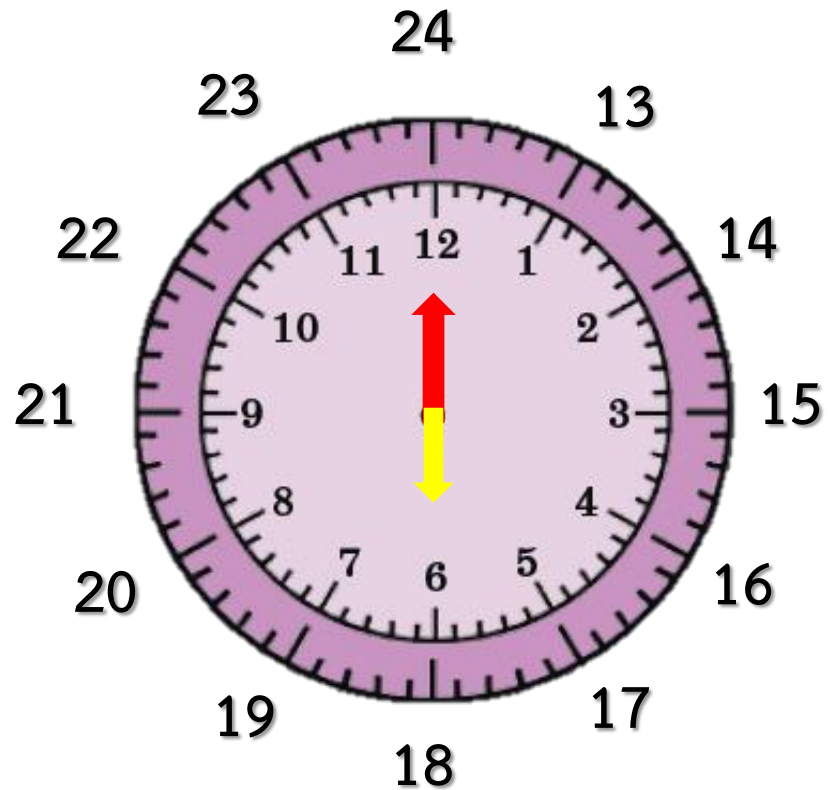
กลางวัน



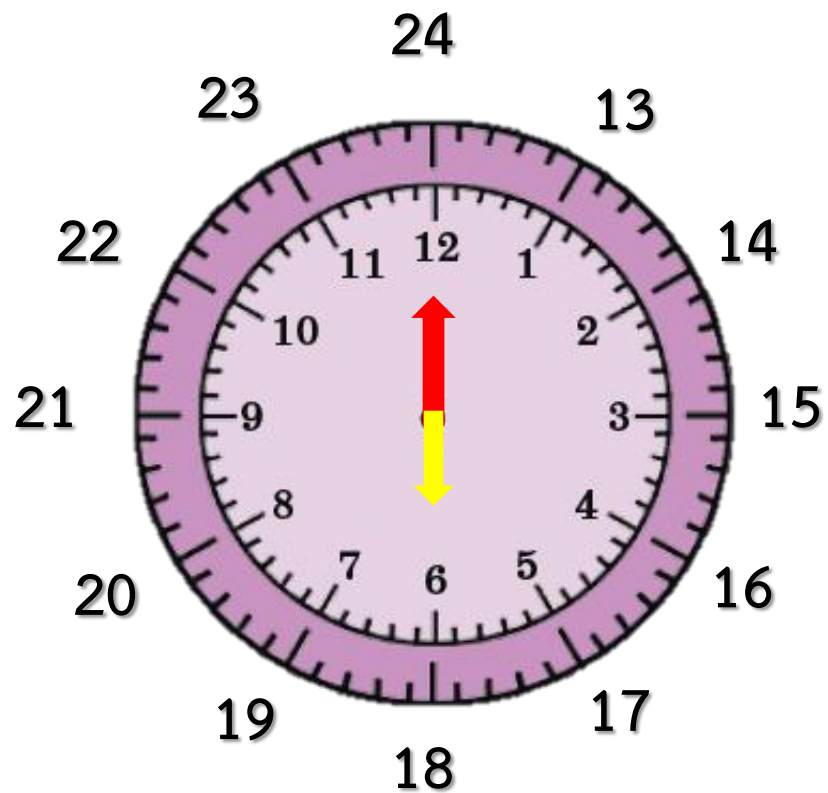
นาฬิกาแสดงเวลาใด

18 นาฬิกา

ทราบได้อย่างไร



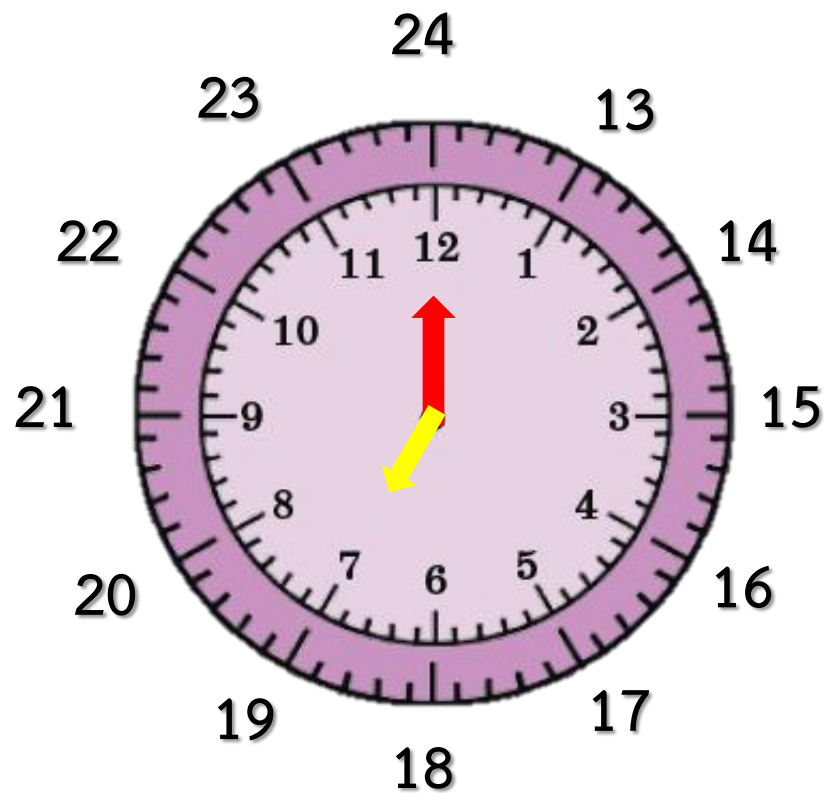
เนื่องจากเข็มสั้นชี้ที่ตัวเลข 6
นั่นคือ เวลานี้ผ่าน 12 นาฬิกามาแล้ว
6 ชั่วโมง จึงเป็น $12+6$ หรือ 18 นาฬิกา



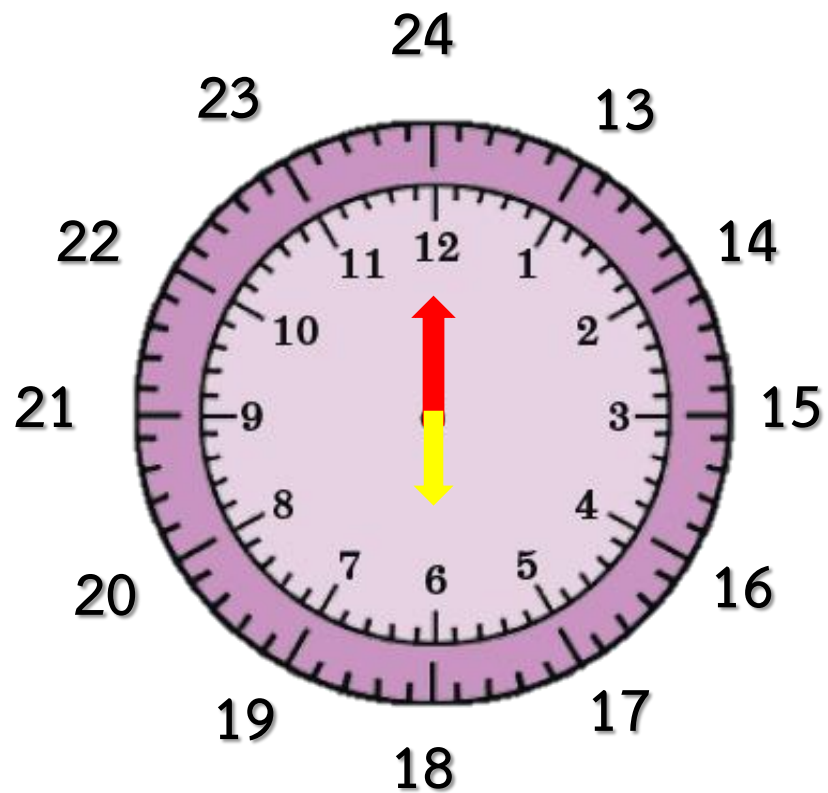
เวลา 17 นาฬิกาเป็นเวลา
ในช่วงกลางวันหรือกลางคืน

กลางคืน

ก่อนเวลา 18 นาฬิกาเป็นเวลากลางวัน
เมื่อถึงเวลา 18 นาฬิกาจะเป็นเวลากลางคืน



เข็มสั้นชี้ที่ตัวเลข 7
เวลานี้เป็นเวลาที่ผ่านมาเที่ยงวัน
หรือ 12 นาฬิกามาแล้ว 7 ชั่วโมง
จึงเป็น $12 + 7$ หรือ 19 นาฬิกา



เข็มสั้นชี้ตัวเลข

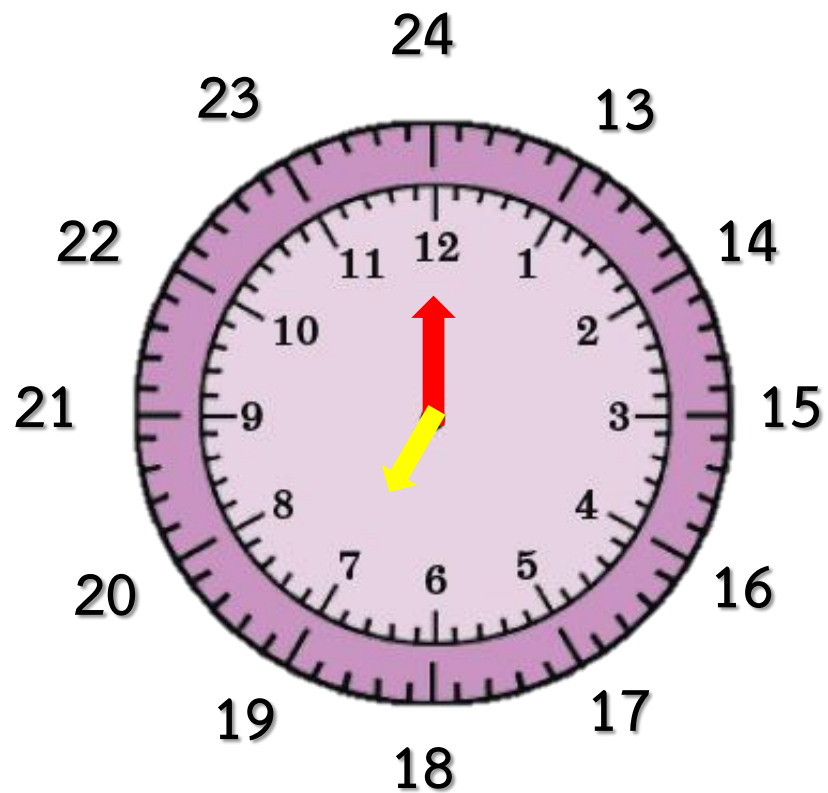
6

เข็มนาวชี้ตัวเลข

12

อ่านว่า

สิบแปดนาฬิกา



เข็มสั้นชี้ตัวเลข

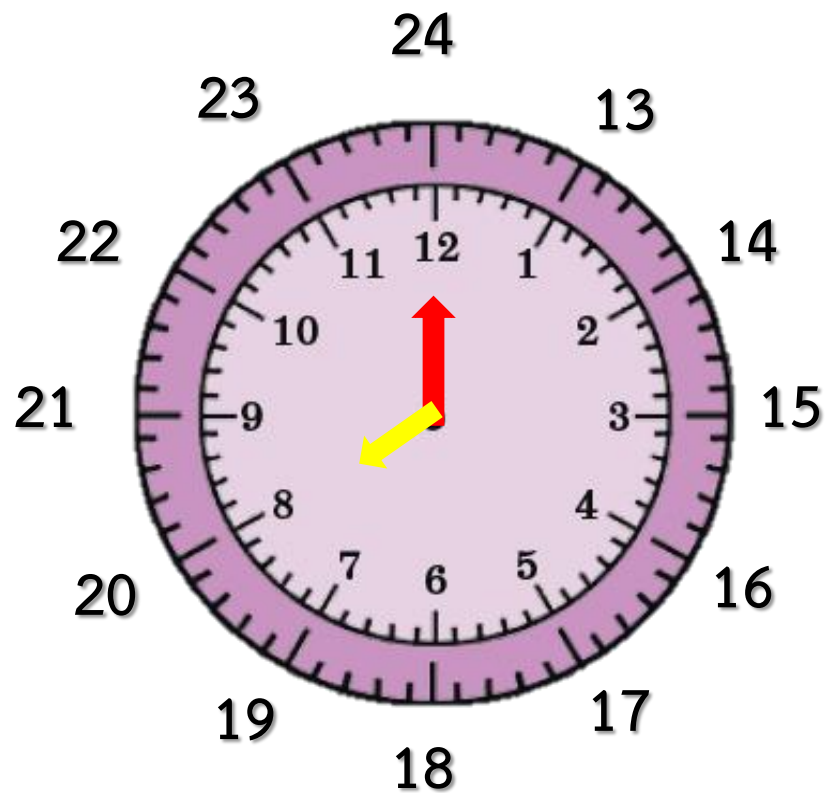
7

เข็มนาวชี้ตัวเลข

12

อ่านว่า

สิบเก้านาฬิกา



เข็มสั้นชี้ตัวเลข

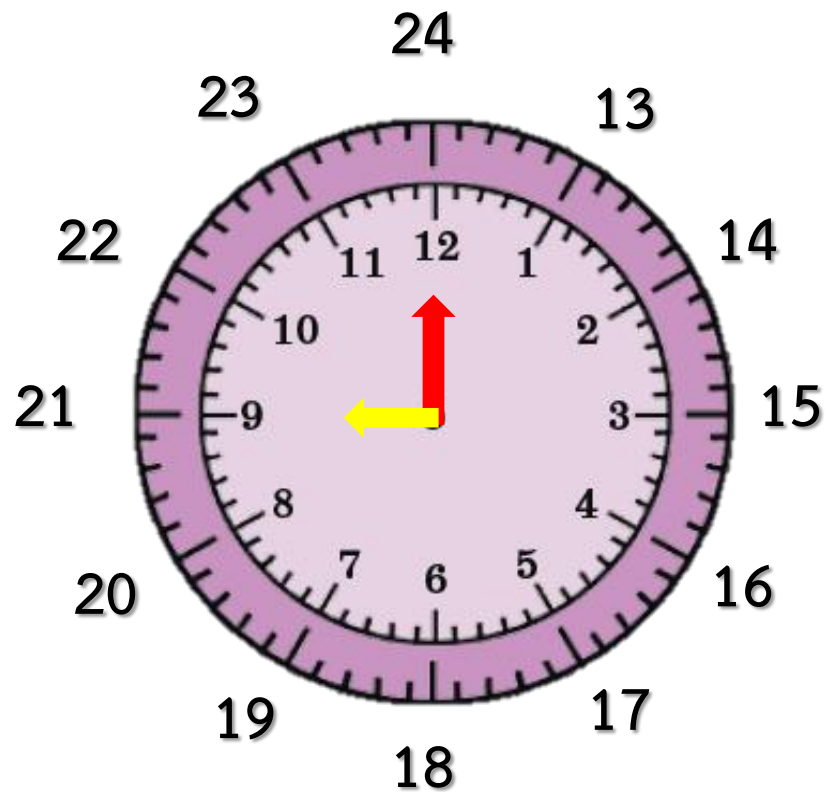
8

เข็มนาวชี้ตัวเลข

12

อ่านว่า

ยี่สิบนาฬิกา



เข็มสั้นชี้ตัวเลข

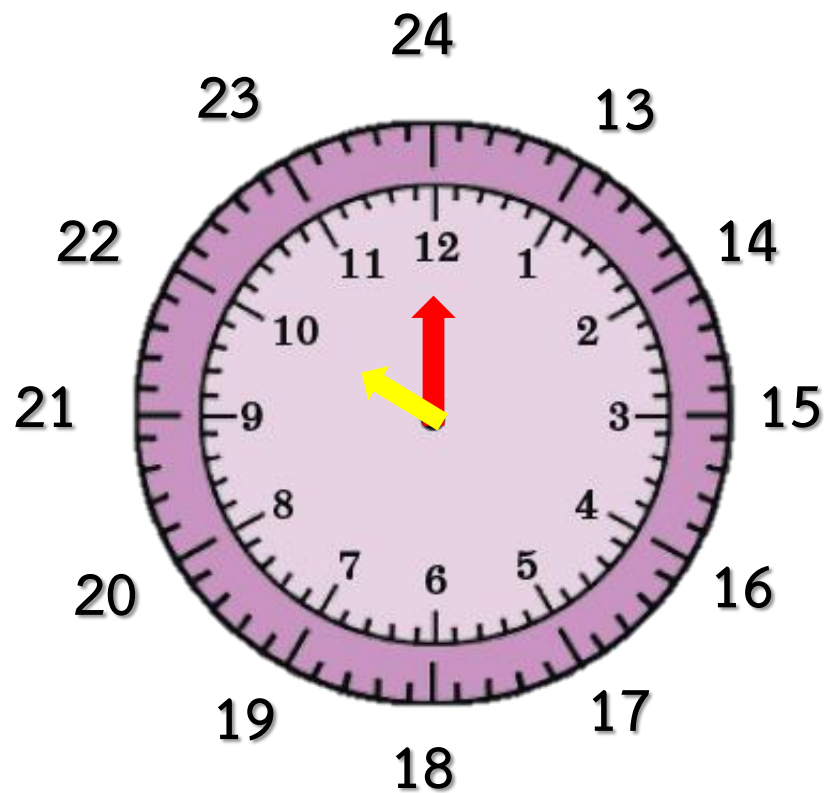
9

เข็มนาวชี้ตัวเลข

12

อ่านว่า

ยี่สิบเอ็ดนาฬิกา



เข็มสั้นชี้ตัวเลข

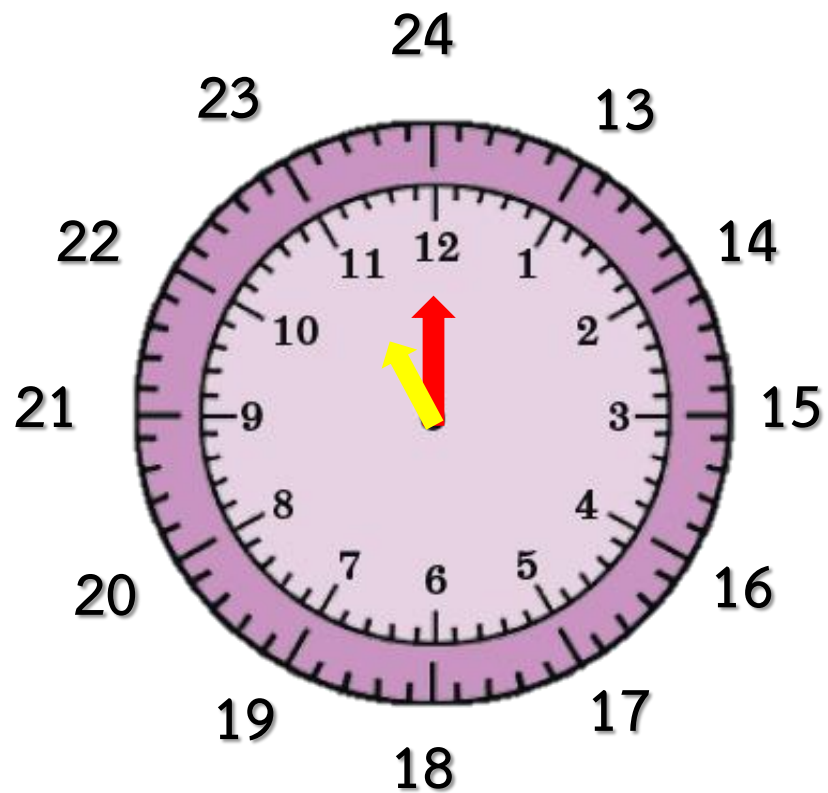
10

เข็มนาวชี้ตัวเลข

12

อ่านว่า

ยี่สิบสองนาฬิกา



เข็มสั้นชี้ตัวเลข

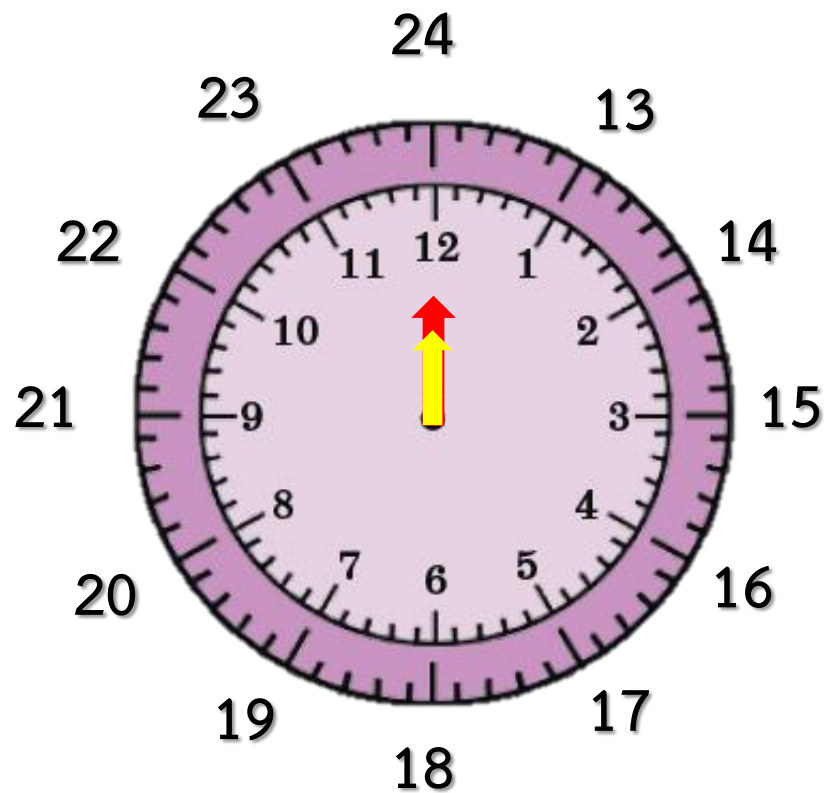
11

เข็มนาวชี้ตัวเลข

12

อ่านว่า

ยี่สิบสามนาฬิกา



เข็มสั้นชี้ตัวเลข

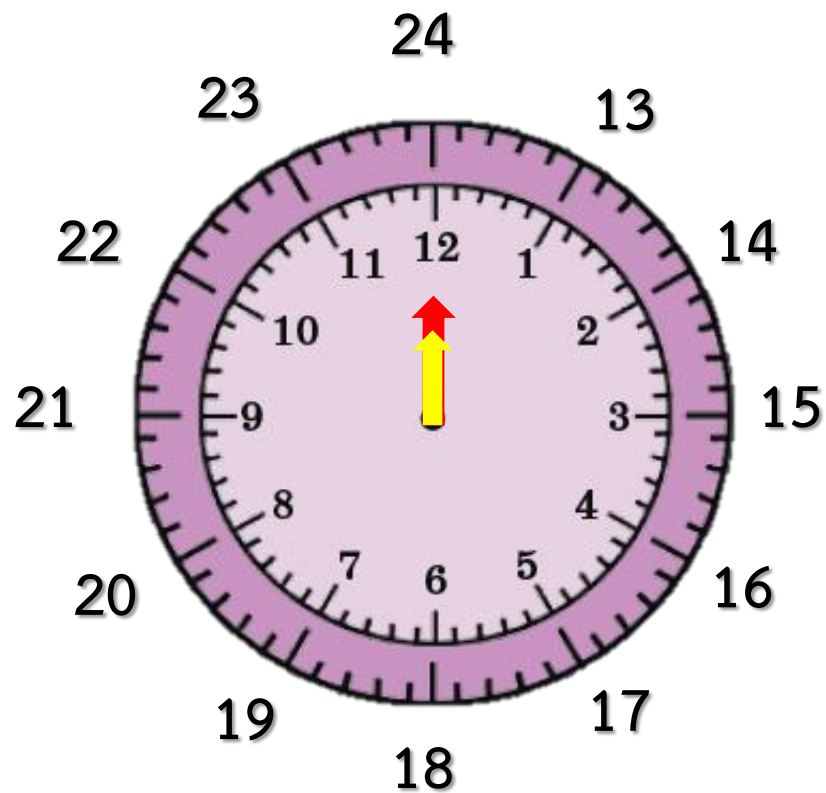
12

เข็มนาวชี้ตัวเลข

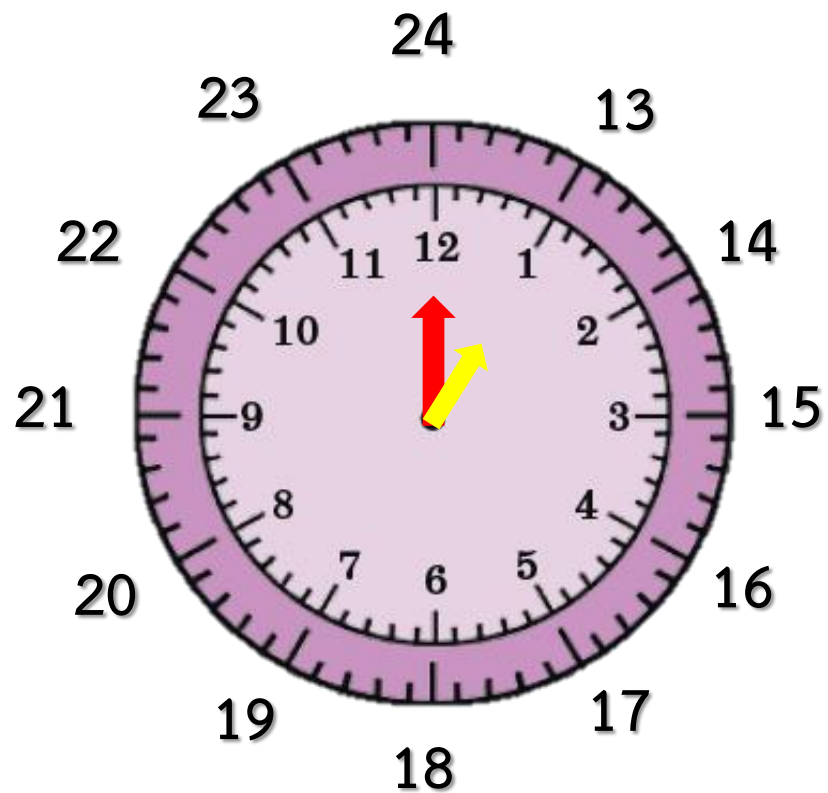
12

อ่านว่า

ยี่สิบสี่นาฬิกา



24 นาฬิกา เป็นเวลาเที่ยงคืน
ซึ่งเป็นเวลาสิ้นสุดของวัน
ดังนั้น 1 วันมี 24 ชั่วโมง
และเวลา 24 นาฬิกา
เป็นเวลาเดียวกันกับ 0 นาฬิกา
ซึ่งเป็นเวลาเริ่มต้นของวันใหม่



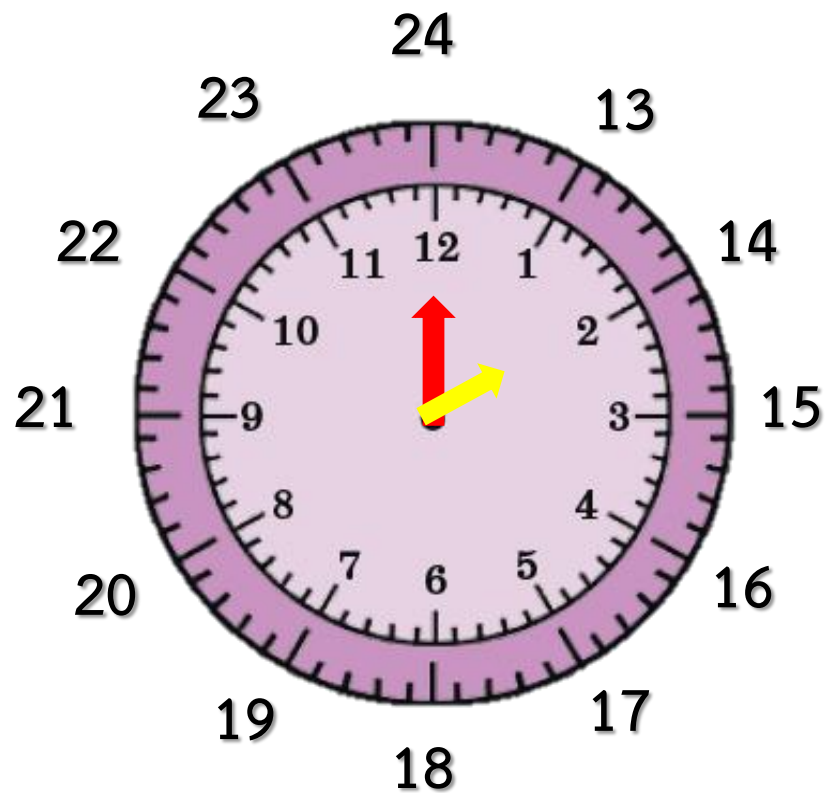
เข็มสั้นจะเคลื่อนไปชี้ที่ตัวเลข 1

เวลานี้เป็นเวลาหลังจากเที่ยงคืน

หรือ 0 นาฬิกามาแล้ว 1 ชั่วโมง

จึงเริ่มนับเป็นชั่วโมงที่ 1 ของวันใหม่

และอ่านเวลาเป็น 1 นาฬิกา



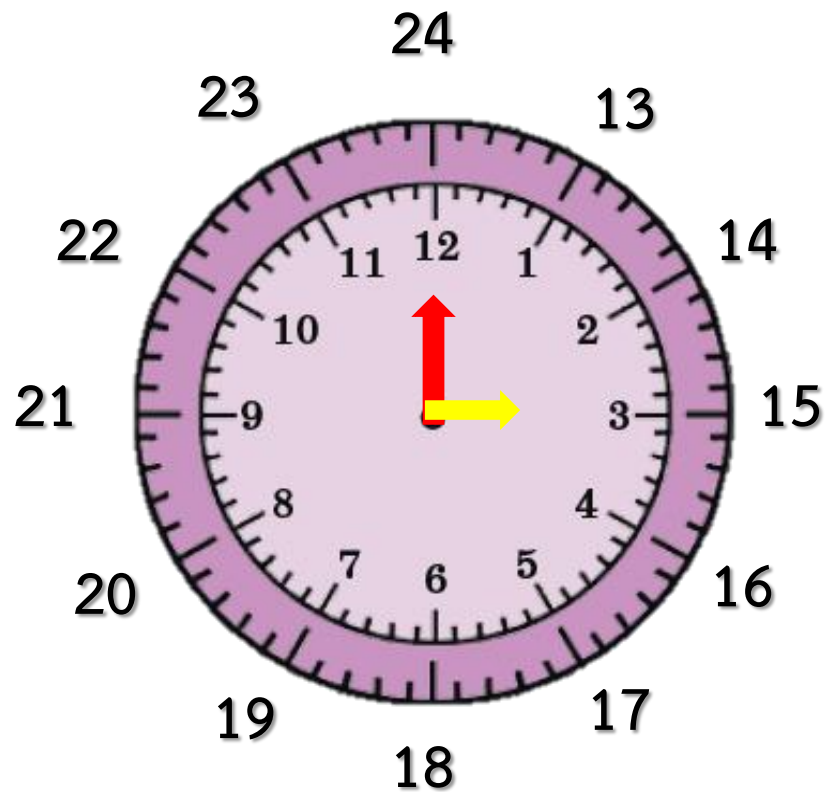
เข็มสั้นจะเคลื่อนไปชี้ที่ตัวเลข 2

เวลานี้เป็นเวลาหลังจากเที่ยงคืน

หรือ 0 นาฬิกามาแล้ว 2 ชั่วโมง

จึงเริ่มนับเป็นชั่วโมงที่ 2 ของวันใหม่

และอ่านเวลาเป็น 2 นาฬิกา



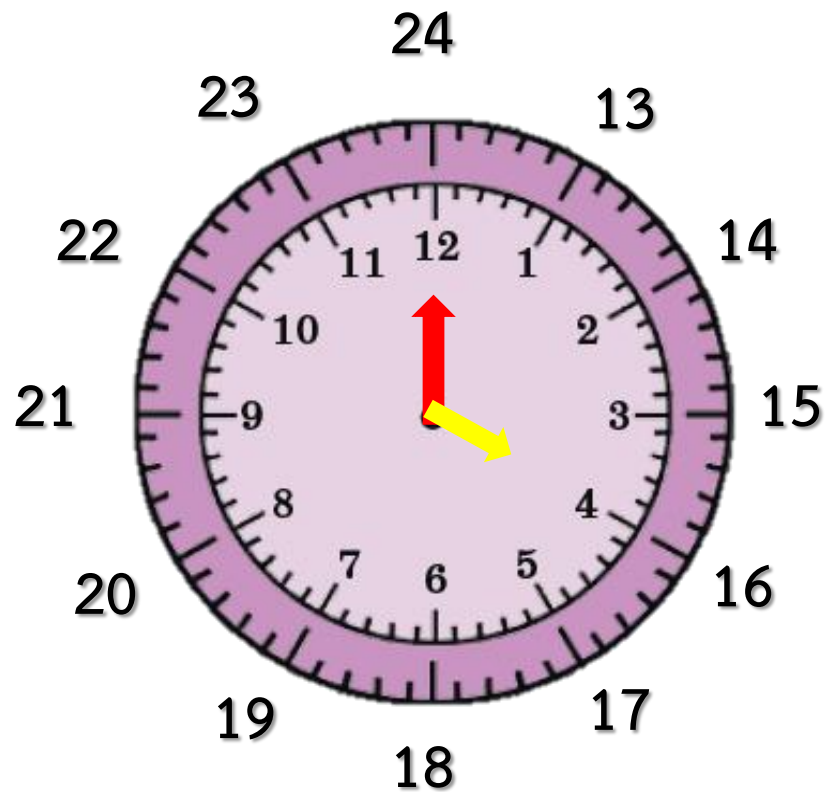
เข็มสั้นจะเคลื่อนไปชี้ที่ตัวเลข 3

เวลานี้เป็นเวลาหลังจากเที่ยงคืน

หรือ 0 นาฬิกามาแล้ว 3 ชั่วโมง

จึงเริ่มนับเป็นชั่วโมงที่ 3 ของวันใหม่

และอ่านเวลาเป็น 3 นาฬิกา



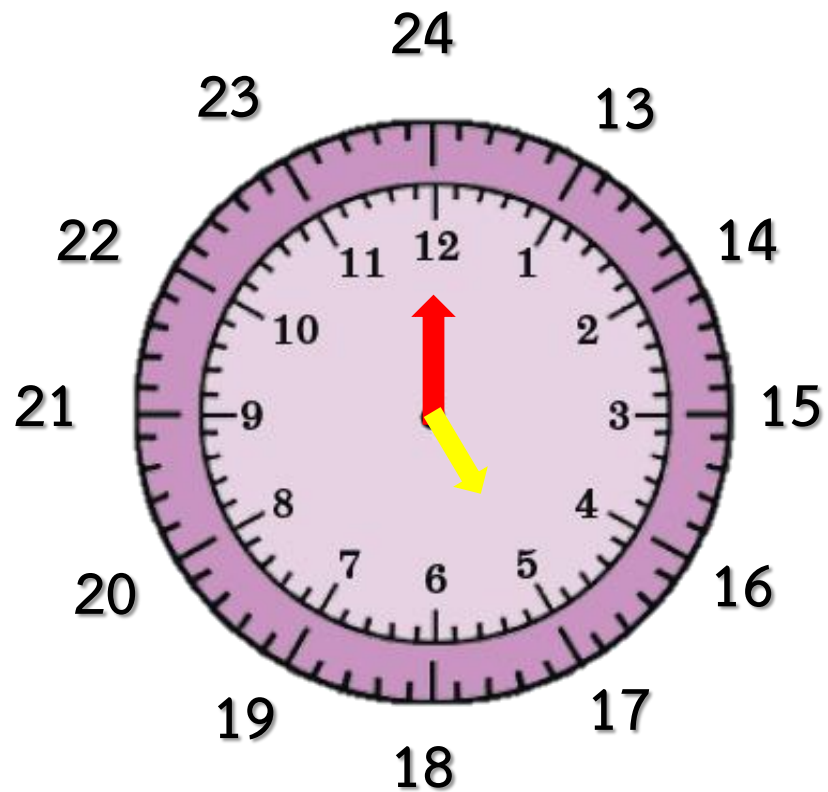
เข็มสั้นจะเคลื่อนไปชี้ที่ตัวเลข 4

เวลานี้เป็นเวลาหลังจากเที่ยงคืน

หรือ 0 นาฬิกามาแล้ว 4 ชั่วโมง

จึงเริ่มนับเป็นชั่วโมงที่ 4 ของวันใหม่

และอ่านเวลาเป็น 4 นาฬิกา



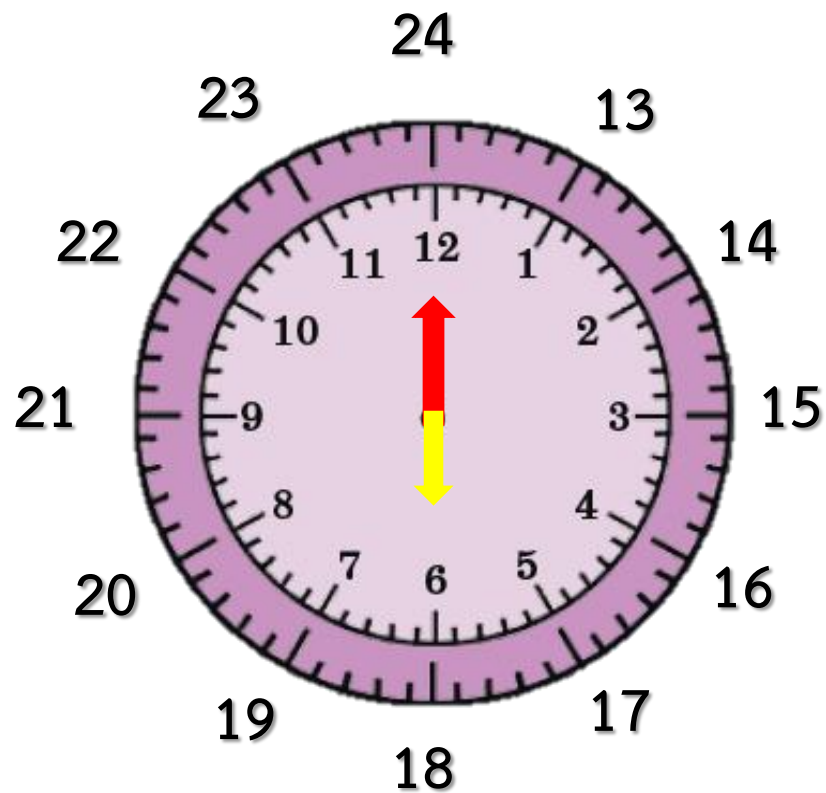
เข็มสั้นจะเคลื่อนไปชี้ที่ตัวเลข 5

เวลานี้เป็นเวลาหลังจากเที่ยงคืน

หรือ 0 นาฬิกามาแล้ว 5 ชั่วโมง

จึงเริ่มนับเป็นชั่วโมงที่ 5 ของวันใหม่

และอ่านเวลาเป็น 5 นาฬิกา



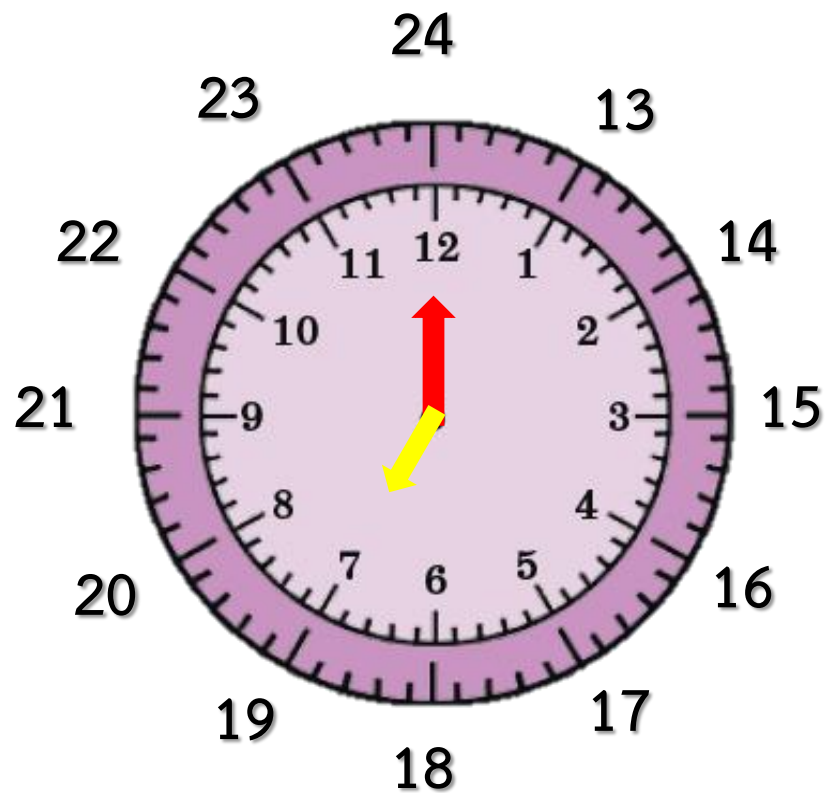
เข็มสั้นจะเคลื่อนไปชี้ที่ตัวเลข 6

เวลานี้เป็นเวลาหลังจากเที่ยงคืน

หรือ 0 นาฬิกามาแล้ว 6 ชั่วโมง

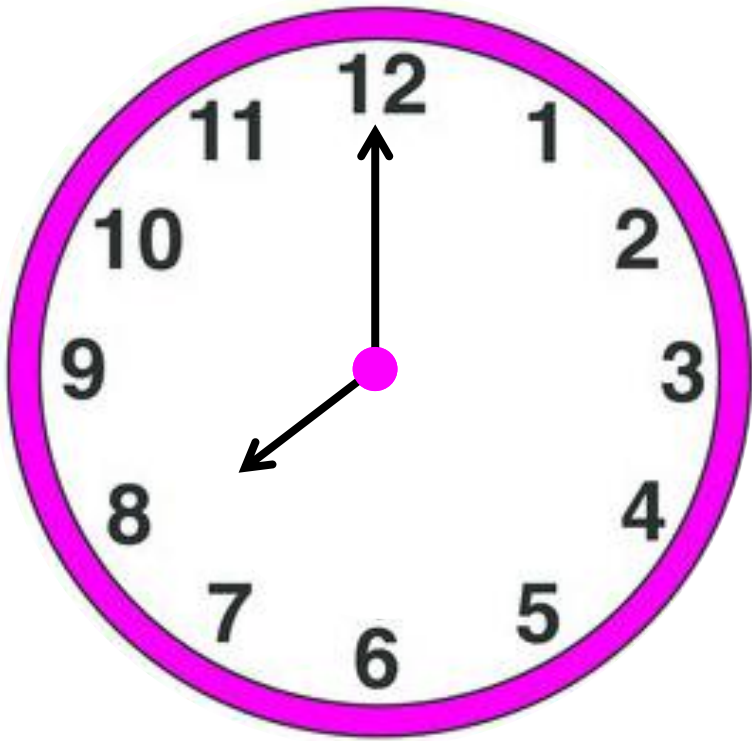
จึงเริ่มนับเป็นชั่วโมงที่ 6 ของวันใหม่

และอ่านเวลาเป็น 6 นาฬิกา



7 นาฬิกา เป็นเวลาหลังจาก
0 นาฬิกาแล้วก็ชั่วโมง

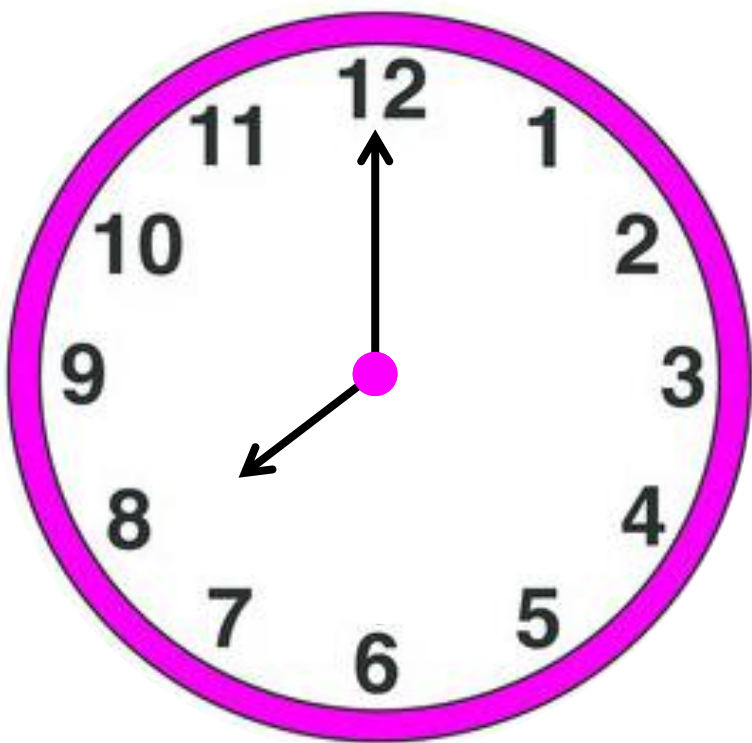
7 ชั่วโมง



ในเวลากลางคืนนาฬิกานี้

แสดงเวลาใด

20 นาฬิกา



เวลานี้นักเรียนกำลังทำอะไร

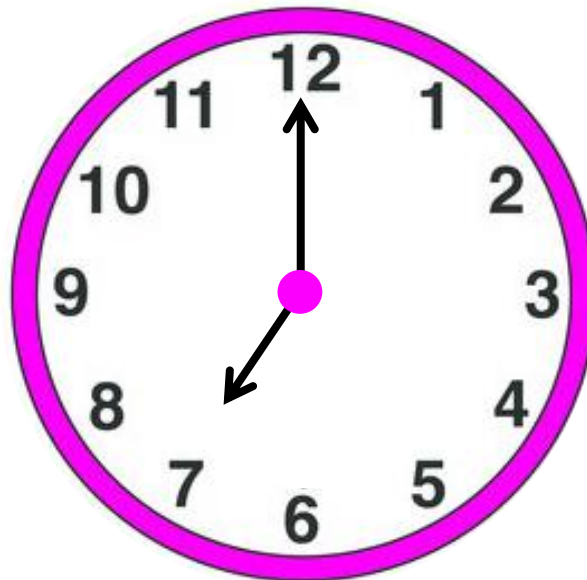
เข้านอน



“ในช่วงกลางคืนนักเรียนเข้านอนเวลา 20 นาฬิกา”



“ในช่วงกลางคืนนักเรียนเข้านอน
เวลา 20 นาฬิกา”



ในเวลากลางวันแสดงเวลา⁷ นาฬิกา

ในเวลากลางคืนแสดงเวลา¹⁹ นาฬิกา

ให้เขียนเข็มนาฬิกา
แสดงเวลาที่ครูกำหนด



6 นาฬิกา



8 นาฬิกา



12 นาฬิกา



13 นาฬิกา



18 นาฬิกา



20 นานาฬิกา



22 นาฬิกา



24 นาฬิกา



แบบฝึกหัด 5.3



1. โยงเส้นจับคู่ภาพนาฬิกากับเวลา (เวลากลางคืน)

(1)



•

•

21 นาฬิกา

(2)



•

•

3 นาฬิกา

(3)



•

•

23 นาฬิกา

(4)



•

•

22 นาฬิกา

(5)



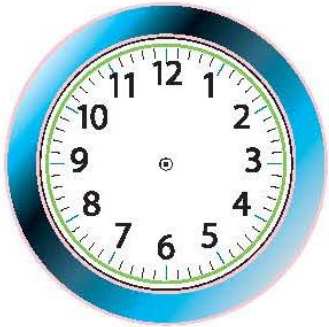
•

•

24 นาฬิกา

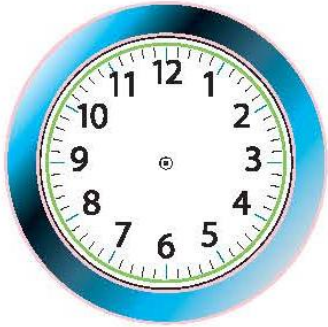
2. เติมเข็มนาฬิกาให้ตรงกับเวลาที่กำหนด (เวลากลางคืน)

(1)



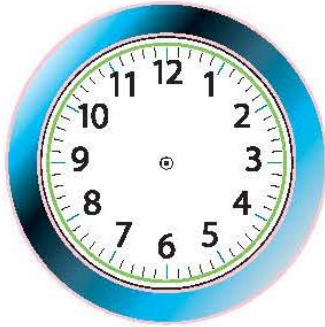
1 นาฬิกา

(2)



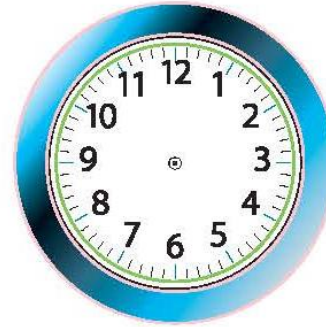
19 นาฬิกา

(3)



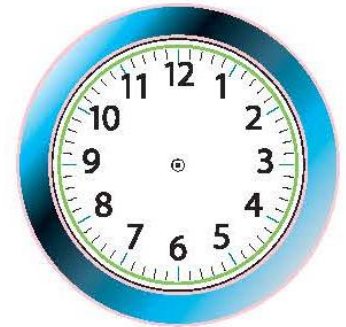
0 นาฬิกา

(4)



5 นาฬิกา

(5)



22 นาฬิกา

3. เป็นนาฬิกาทั้งกลางวันและกลางคืน



กลางวัน

นาฬิกา

กลางคืน

นาฬิกา



กลางวัน

นาฬิกา

กลางคืน

นาฬิกา



กลางวัน

กลางคืน

นาฬิกา

นาฬิกา



กลางวัน

กลางคืน

นาฬิกา

นาฬิกา

สรุป



- การบอกเวลาแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ กลางวันและกลางคืน
กลางวันเริ่มตั้งแต่เวลา 6 นาฬิกา ถึงก่อน 18 นาฬิกา
และกลางคืนเริ่มตั้งแต่เวลา 18 นาฬิกา ถึงก่อน 6 นาฬิกา
- การอ่านเวลาหลังเที่ยงวันก็จะนับเพิ่มขึ้นจาก 12 ไปทีละ 1
จนกระทั่งถึงเวลา 24 นาฬิกา ก็จะเริ่มต้นวันใหม่อีกครั้ง
ดังนั้น 1 วันจึงมี 24 ชั่วโมง



สรุป



- เวลา 24 นาฬิกาเป็นเวลาเที่ยงคืน ซึ่งเป็นเวลาสิ้นสุดของวัน และเป็นเวลาเริ่มต้นของวันใหม่ที่ 0 นาฬิกา ดังนั้นจากเวลา 24 นาฬิกา หรือ 0 นาฬิกา

