





รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

การแสดงเวลาบนหน้าปัดนาฬิกา ในเวลากลางวัน กลางคืน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

การแสดงเวลาบนหน้าปัดนาฬิกา ในเวลากลางวัน กลางคืน



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงเวลาบนหน้าปัดนาฬิกาในเวลากลางวันและในเวลากลางคืน

2. เพื่อให้นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์



เกม

“นาฬิกาคู่”



เกม “นาฬิกาคู่”

ให้แบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม

ให้แต่ละกลุ่มส่งตัวแทน

ผลัดกันออกไปเล่น

โดยมีอุปกรณ์คือ



บัตรภาพนาฬิกาแสดงเวลา

บัตรคำบอกเวลาทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน

การเปิดบัตรต้องให้ผู้เล่นคนอื่นเห็นข้อความหรือภาพในบัตรด้วย

ถ้าเปิดได้บัตรคำบอกเวลากับบัตรภาพนาฬิกาที่บอกเวลาตรงกัน

ให้เก็บบัตรคู่นั้นไว้ แล้วเปิดบัตรต่อไปอีก ครั้งละ 2 บัตร

ถ้าเปิดได้บัตรคำบอกเวลากับบัตรภาพนาฬิกา

ที่บอกเวลาไม่ตรงกันให้คว่ำบัตรไว้ที่เดิม

แล้วให้ผู้เล่นอีกกลุ่มเป็นผู้เปิดบัตรหมุนเวียนกันไป



เกมจบลงเมื่อบัตรหมด

กลุ่มที่ได้คู่บัตรมากที่สุดเป็นผู้ชนะ



บัตรภาพนาฬิกาแสดงเวลา



บัตรคำบอกเวลา

1

2

3

4

5

6

7

8

9

การแสดงเวลาบนหน้าปัดนาฬิกา ในเวลากลางวัน กลางคืน



9 นาฬิกา 15 นาที

เป็นเวลากลางวันหรือกลางคืน

กลางวัน



ถ้าเป็นเวลา 9 นาฬิกาตรง
เข็มสั้นและเข็มยาวควรชี้ที่ตัวเลขใด

เข็มสั้นชี้ตัวเลข 9

และเข็มยาวชี้ตัวเลข 12



ถ้าเป็นเวลา 9 นาฬิกา 15 นาที เข็มสั้นและเข็มยาวควรชี้ที่ตัวเลขใด

เข็มสั้นชี้ตัวเลข 9

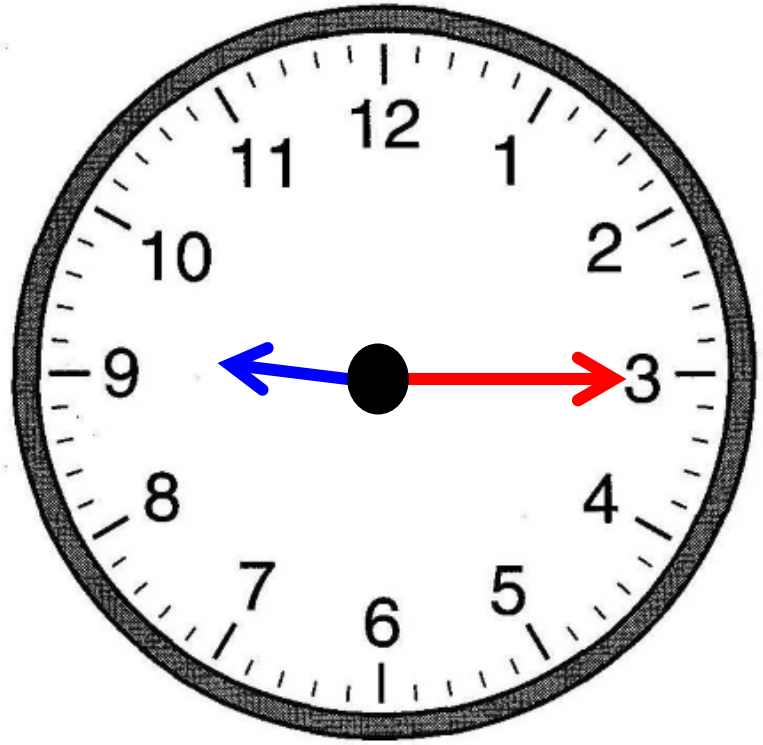
และเข็มยาวชี้ตัวเลข 3

เพราะเหตุใด

เพราะนับทีละ 5 จากตัวเลข 1 ไปตัวเลข 3

จะได้ 5 10 15





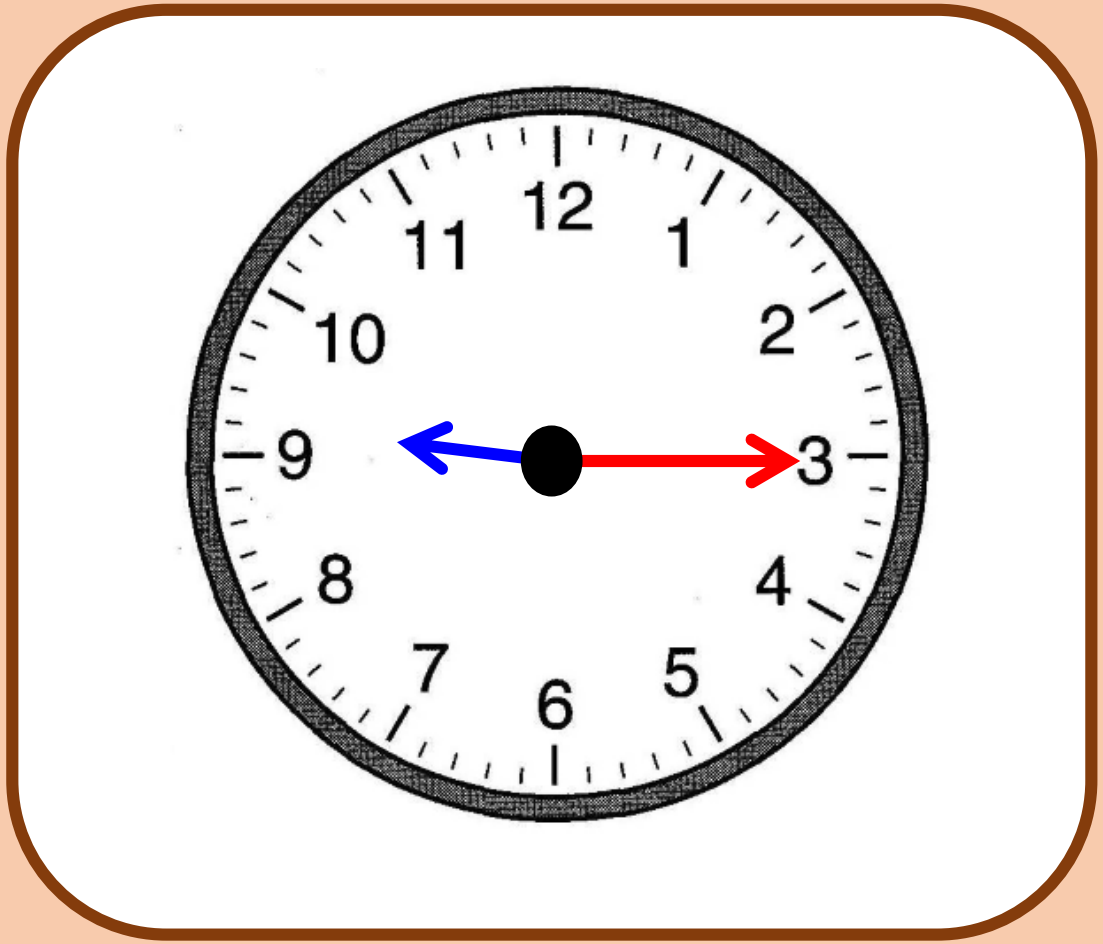
ดังนั้นเวลา 9 นาฬิกา 15 นาที

เข็มสั้นและเข็มยาวควรชี้ที่ตัวเลขใด

เข็มยาวชี้ตัวเลข 3

และเข็มสั้นอยู่ระหว่างเลข 9 กับเลข 10

แต่อยู่ใกล้เลข 9 มากกว่า



ในเวลา<u>กลางวัน</u>

แสดงเวลา 9 นาฬิกา 15 นาที



19 นาฬิกา 50 นาที

เป็นเวลากลางวันหรือกลางคืน

กลางคืน



ถ้าเป็นเวลา 19 นาฬิกาตรง
เข็มสั้นและเข็มยาวควรชี้ที่ตัวเลขใด

เข็มสั้นชี้ตัวเลข 7

และเข็มยาวชี้ตัวเลข 12

เพราะเหตุใด

เนื่องจาก 12 + 7 = 19

แสดงว่าหลังเที่ยงมา 7 ชั่วโมง



เวลา 50 นาที เข็มยาวควรชี้ที่ตัวเลขใด

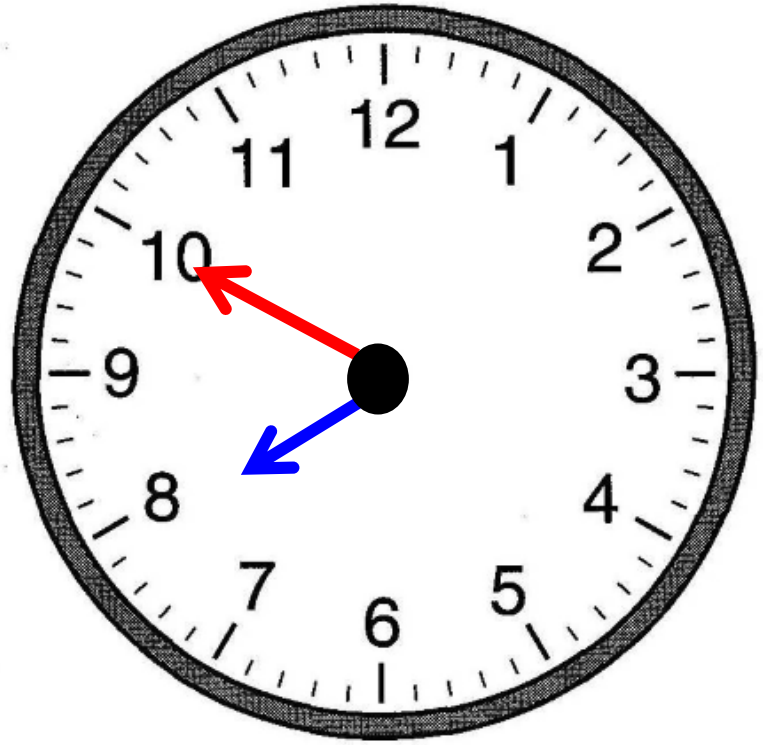
เข็มยาวชี้ตัวเลข 10

เพราะเหตุใด

เพราะนับทีละ 5 จากตัวเลข 1 ไปตัวเลข 10

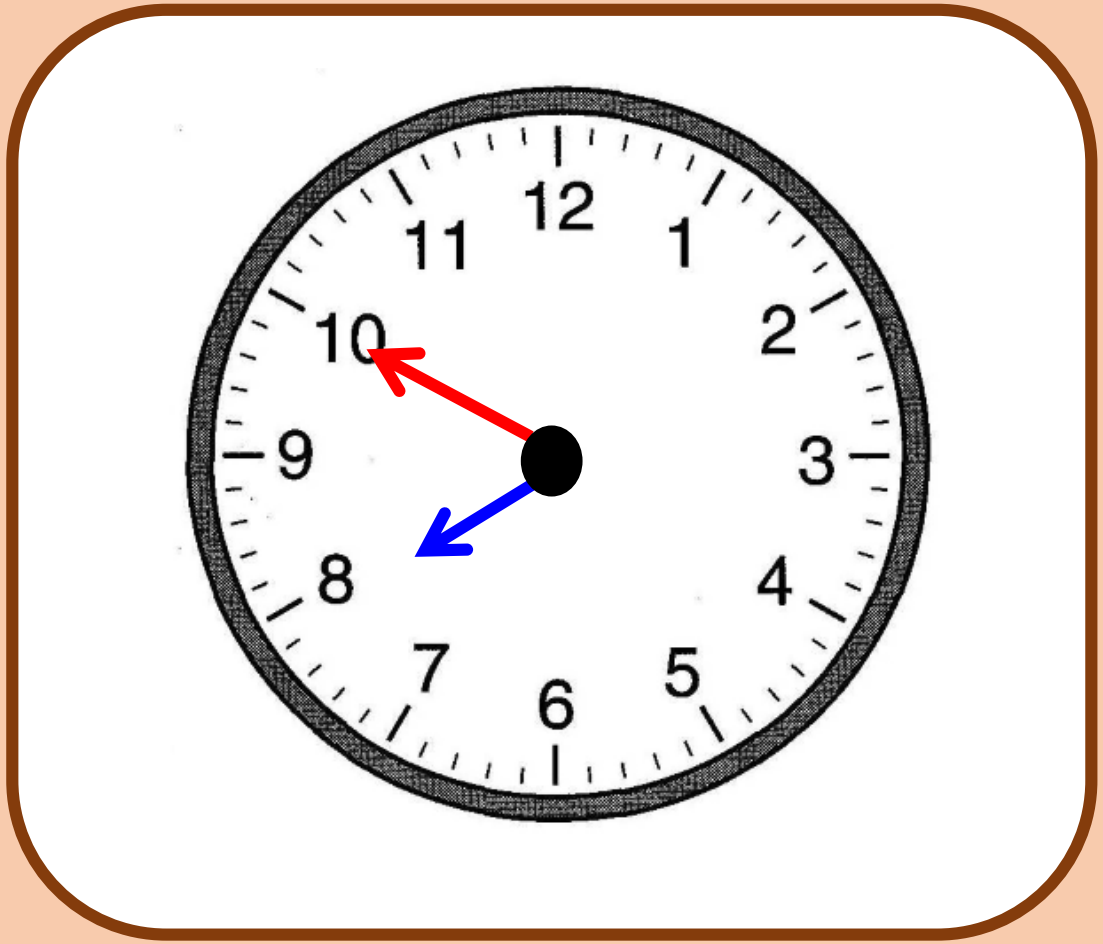
จะได้ 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50





ดังนั้นเวลา 19 นาฬิกา 50 นาที
เข็มสั้นและเข็มยาวควรชี้ที่ตัวเลขใด

เข็มยาวชี้ตัวเลข 10
และเข็มสั้นอยู่ระหว่างเลข 7 กับเลข 8
แต่อยู่ใกล้เลข 8 มากกว่า



ในเวลา[กลางคืน]

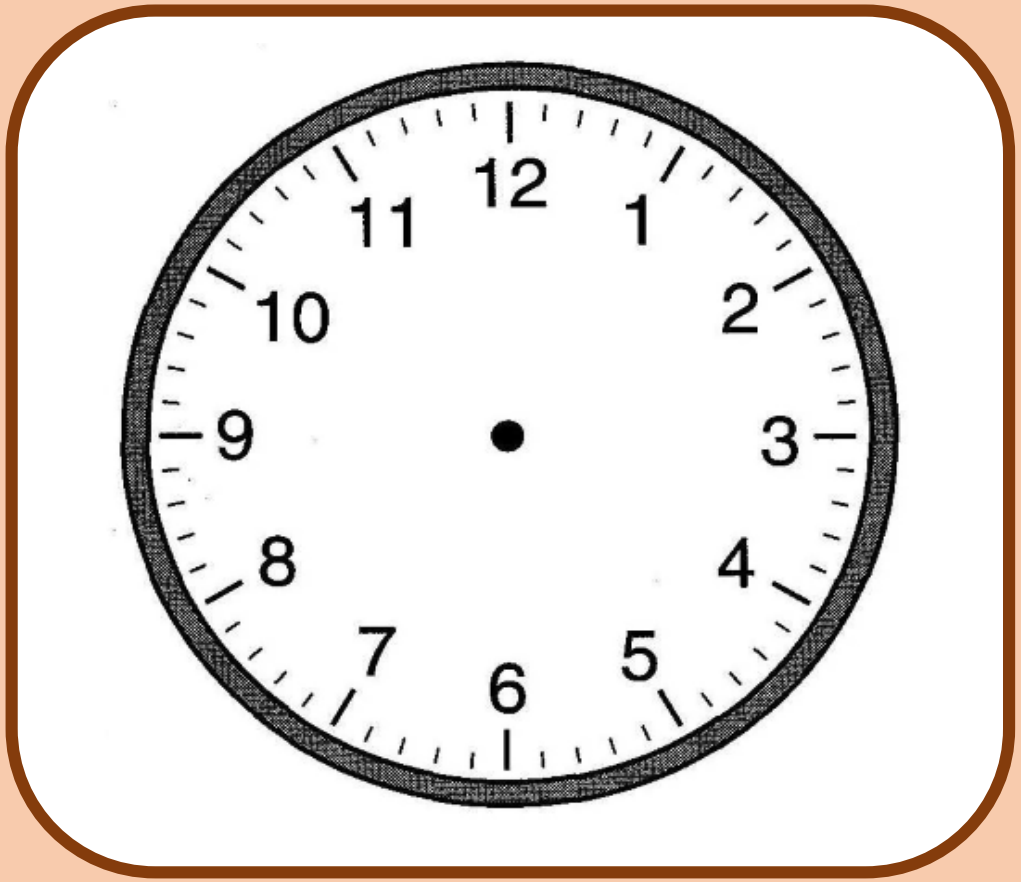
แสดงเวลา 19 นาฬิกา 50 นาที



ให้นักเรียนเขียนเข็มนาฬิกา
แสดงเวลาตามที่กำหนด

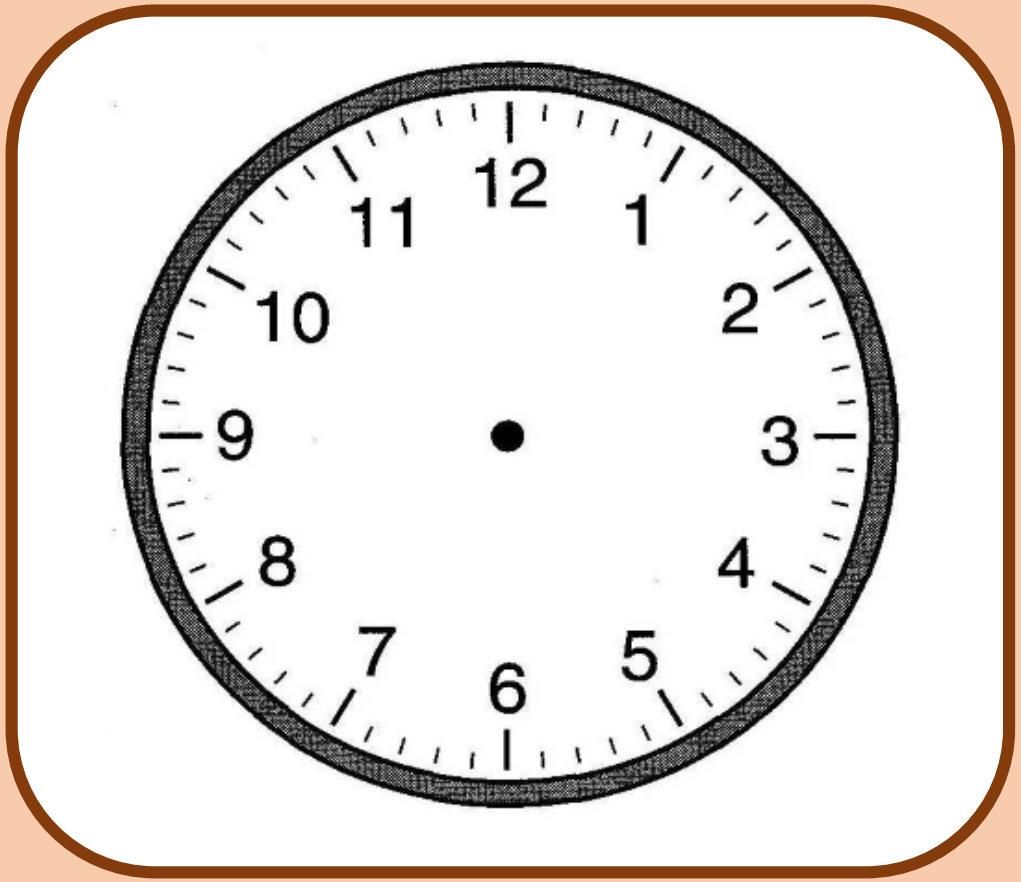


8 นาฬิกา 35 นาที



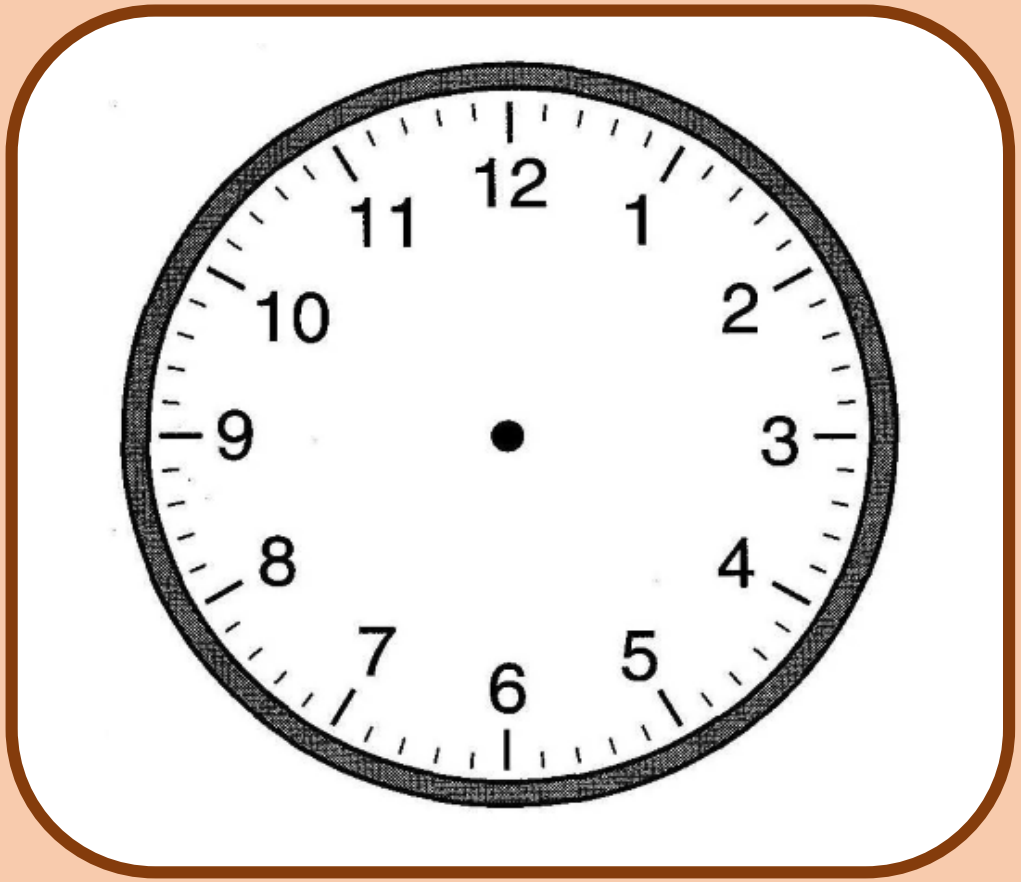


13 นาฬิกา 20 นาที



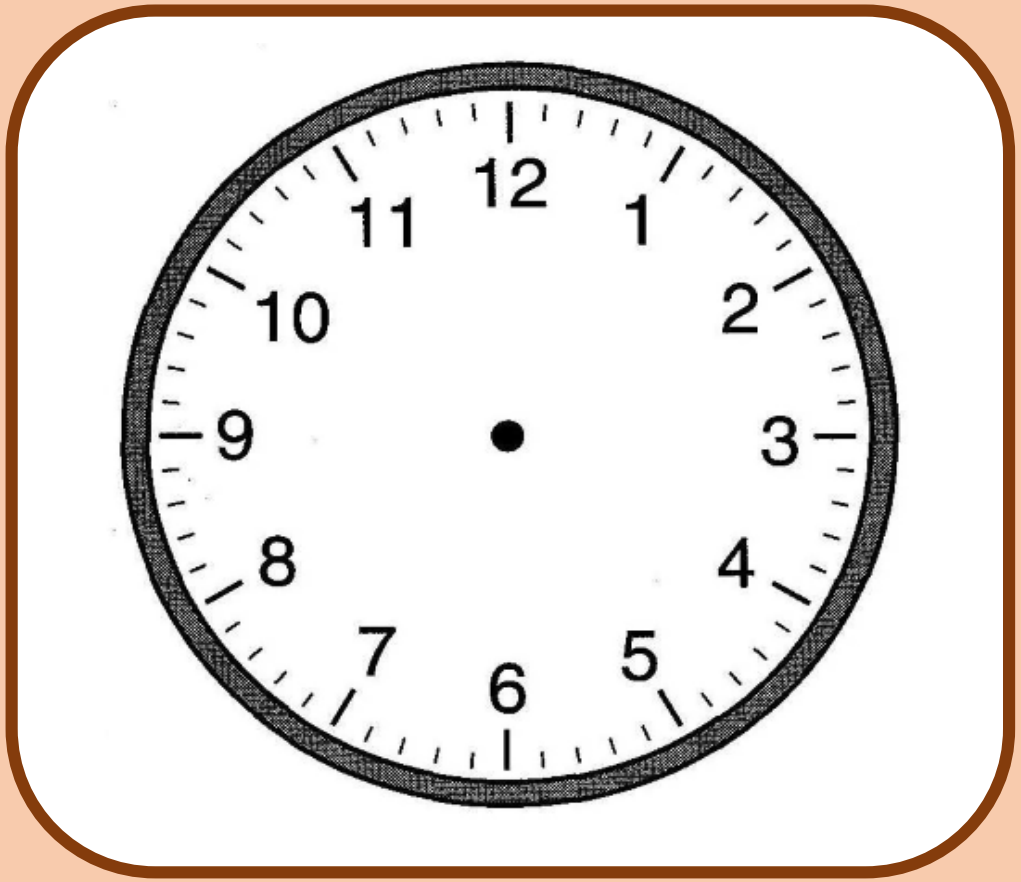


10 นาฬิกา 55 นาที



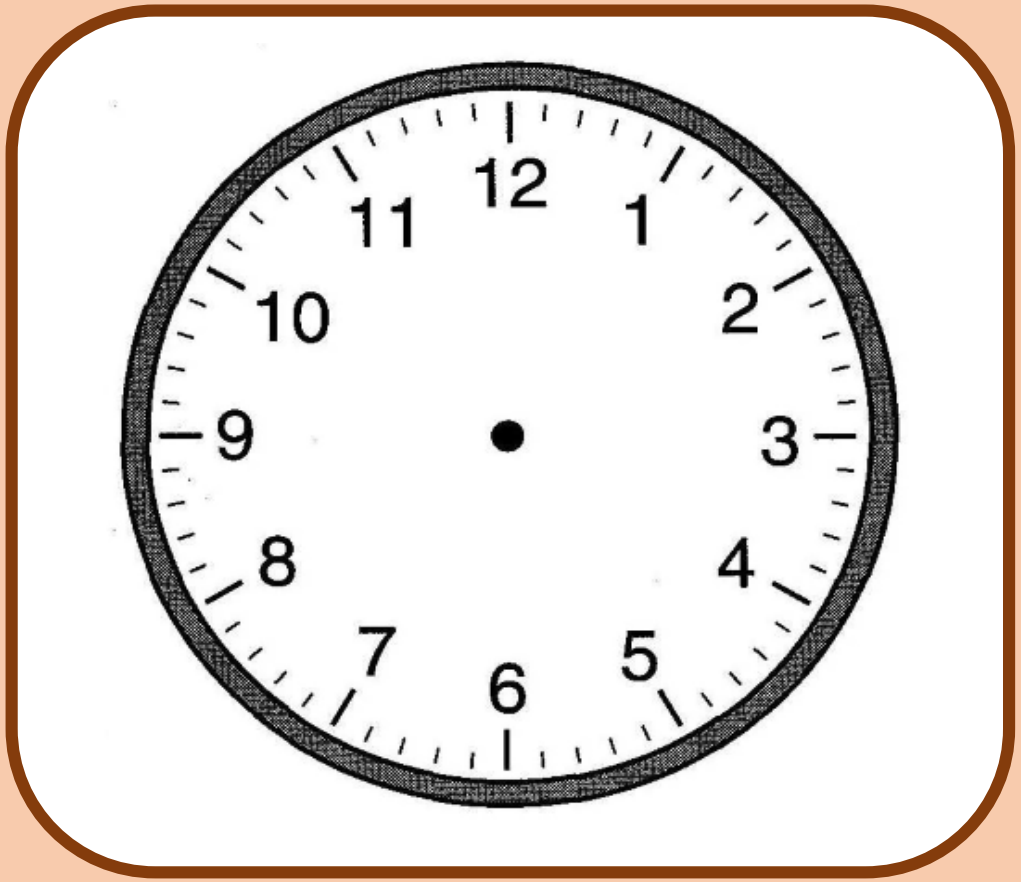


14 นาฬิกา 15 นาที



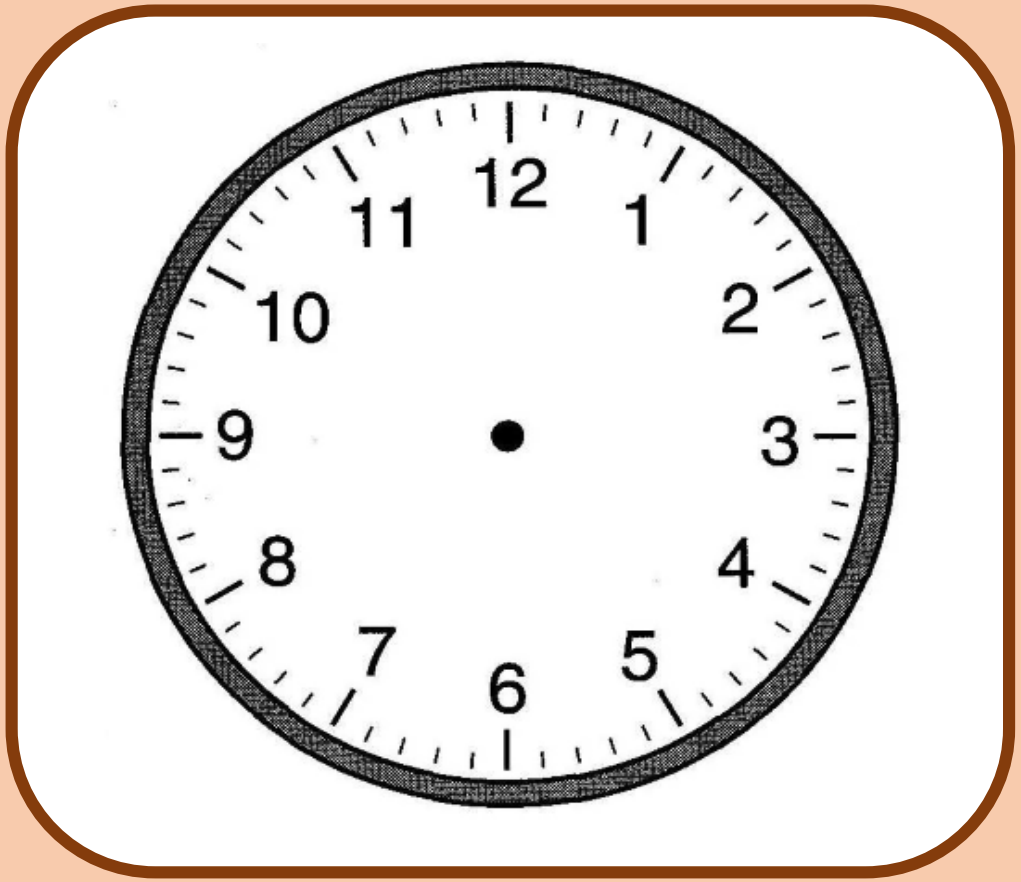


19 นาฬิกา 40 นาที



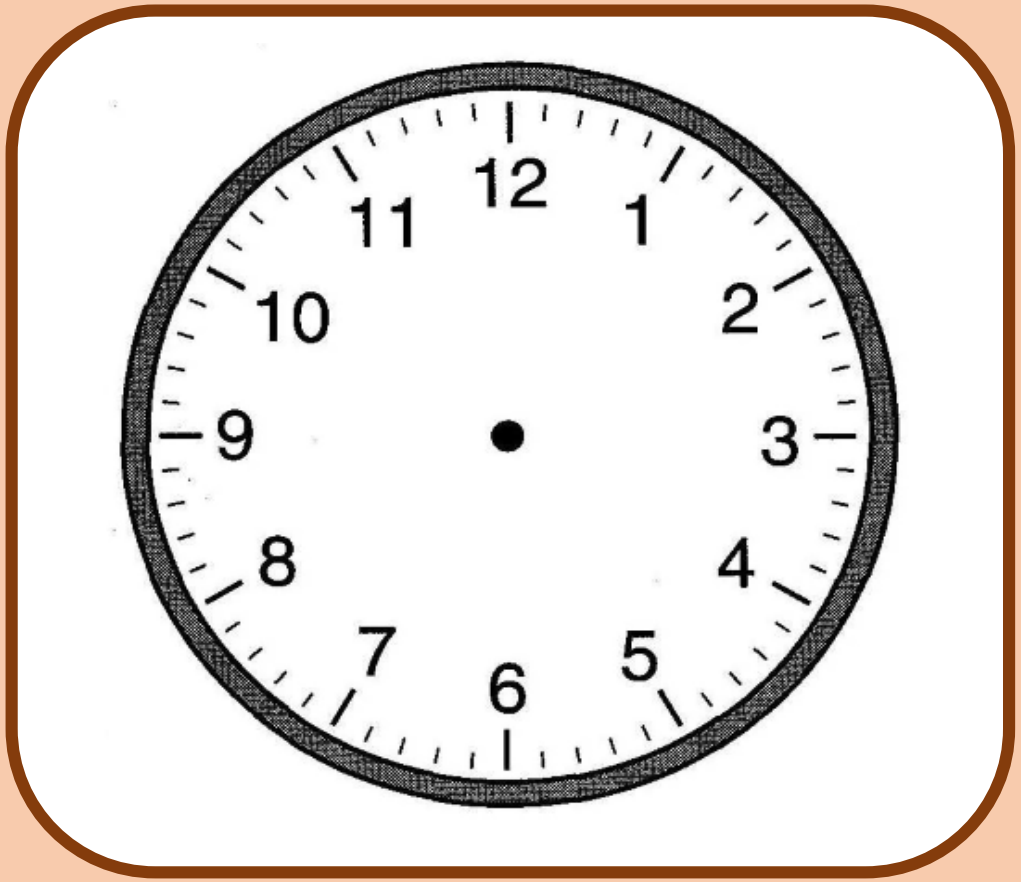


23 นาฬิกา 50 นาที



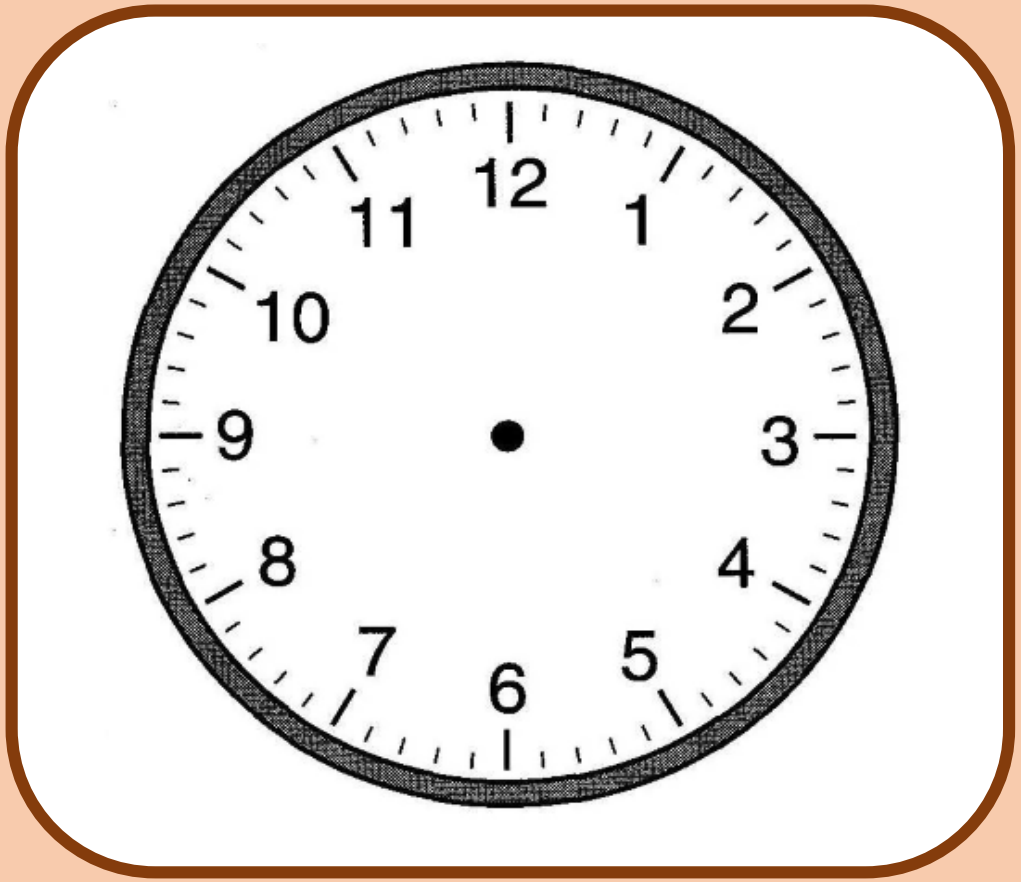


5 นาฬิกา 15 นาที





0 นาฬิกา 30 นาที





แบบฝึกหัด 5.6



1 เติมเข็มนาฬิกาให้ตรงกับเวลาที่กำหนด

ตัวอย่าง



7 นาฬิกา 35 นาที

1)



9 นาฬิกา 15 นาที

2)



12 นาฬิกา 40 นาที

3)



10 นาฬิกา 45 นาที

4)



13 นาฬิกา 30 นาที

5)



11 นาฬิกา 10 นาที

2 เติมเข็มนาฬิกาให้ตรงกับเวลาที่กำหนด

1)



3 นาฬิกา 30 นาที

2)



23 นาฬิกา 45 นาที

3)



19 นาฬิกา 55 นาที

4)



4 นาฬิกา 20 นาที

5)



21 นาฬิกา 25 นาที

6)



0 นาฬิกา 35 นาที

สรุป

การแสดงเวลาบนหน้าปัดนาฬิกา
เข็มสั้นแสดงเวลาเป็นนาฬิกา
และเข็มยาวแสดงเวลาเป็นนาที



