

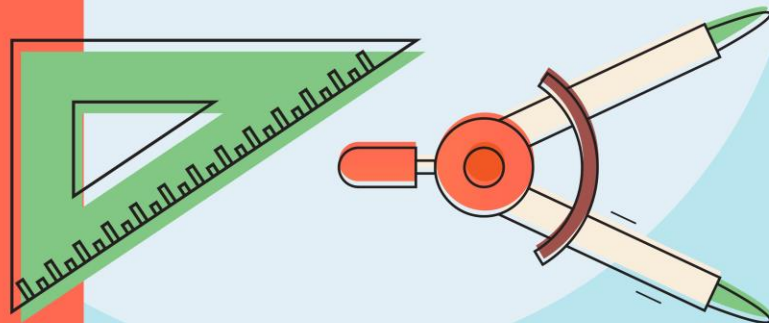
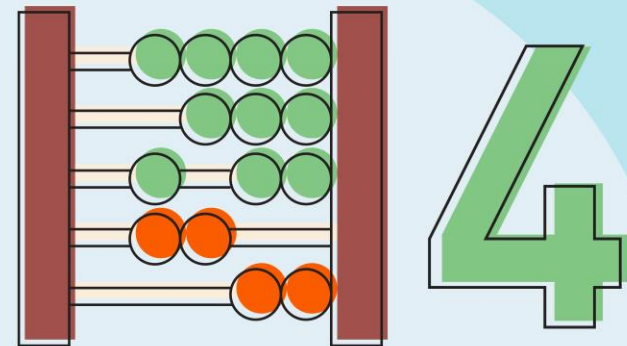
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง การบอกระยะเวลาเป็น
นาฬิกา นาที วินาที



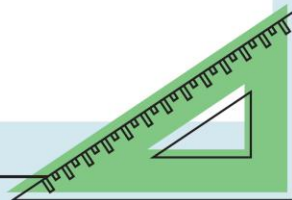
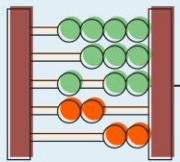


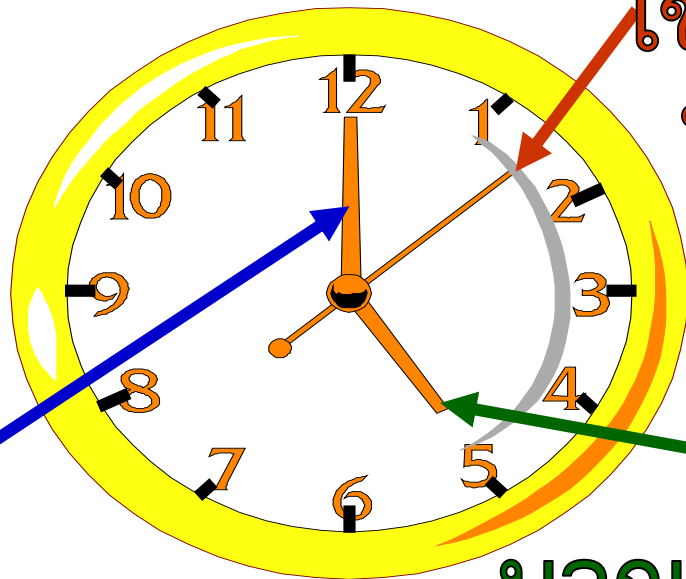
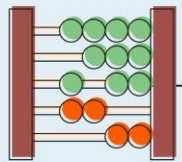
การบอกระยะเวลาเป็น
นาฬิกา นาที วินาที



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกระยะเวลาเป็นนาฬิกา นาที วินาที
2. แก้ปัญหา
3. ให้เหตุผล
4. เชื่อมโยง
5. สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ได้

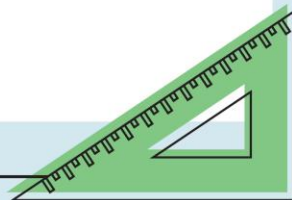


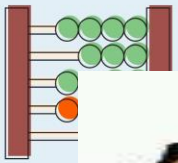


เข็มยาว
บอกเวลาเป็นนาที
(นาที)

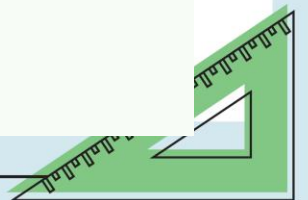
เข็มวินาที
บอกเวลาเป็นวินาที
(วินาที)

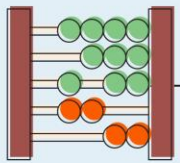
เข็มสั้น
บอกเวลาเป็นชั่วโมง
(นาฬิกา)



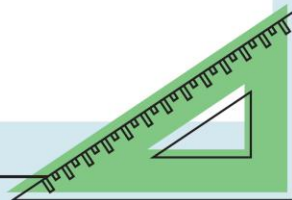


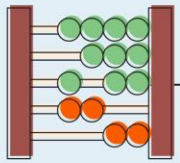
จงบอกเวลาเป็นนาฬิกา นาฬิกา
และเขียนบอกเวลาโดยใช้จุดคั่น



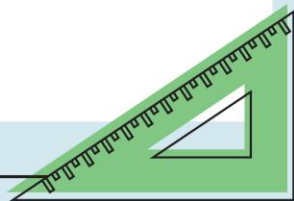


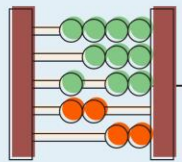
1) คำนวณเวลาใด



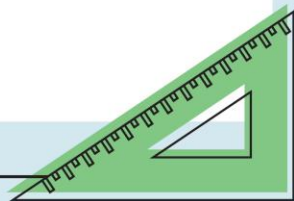


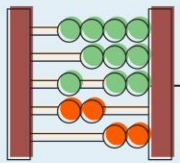
2) เข้าเรียนชั่วโมงที่หนึ่ง
เวลาใด



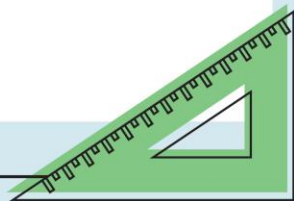


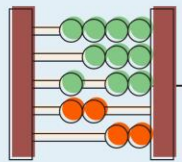
3) เลิกเรียนเวลาใด



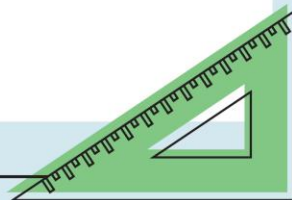


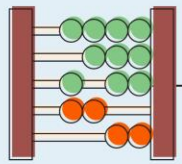
4) เข้านอนเวลาใด





5) เริ่มเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เวลาใด





เพิ่มสั้นขึ้นระหว่างตัวเลขใด

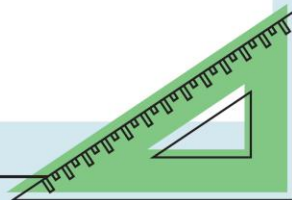
เลข 9 กับ เลข 10

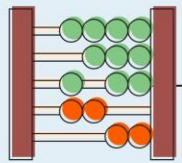
เพิ่มยาวขึ้นตัวเลขใด

เลข 6

เพิ่มวินาทีขึ้นตัวเลขใด

เลข 12

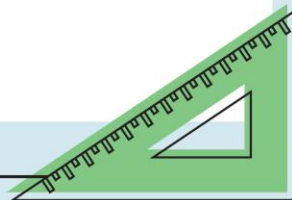


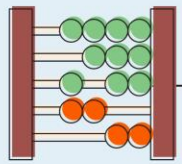


บอกเวลาใด

9 นาฬิกา 30 นาที

9.30 น.



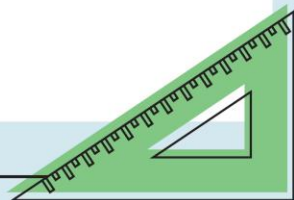


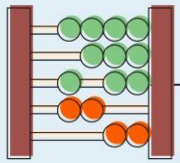
เข็มวินาทีเดินไปครบ 1 รอบ

เท่ากับ 60 วินาที

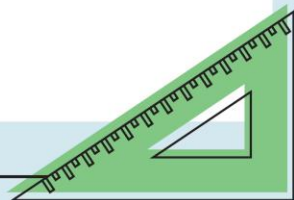
เข็มยาวจะเดินไป 1 นาที

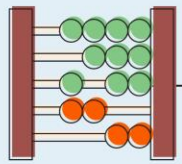
60 วินาที เท่ากับ 1 นาที





ระยะเวลา หมายถึง ช่วงเวลาที่ต่อเนื่อง
จากเวลาหนึ่งถึงอีกเวลาหนึ่ง





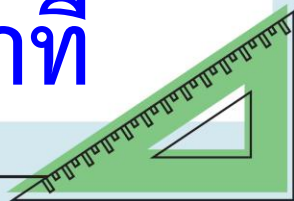
ขณะนี้เวลาใด

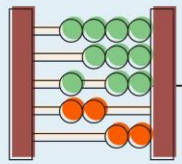
9 นาฬิกา 35 นาที 15 วินาที

เวลาผ่านไปเท่าไร

5 นาที 15 วินาที

5:15 ทวิภาค ใช้คั่นวินาที กับ นาที



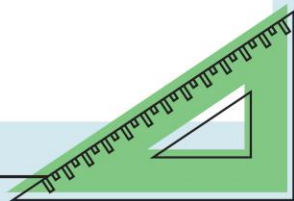


5 นาที 15 วินาที เป็นกี่นาที

60 วินาที 60 วินาที 60 วินาที 60 วินาที 60 วินาที

$$60+60+60+60+60 = 300$$

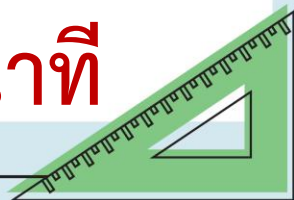
$$5 \times 60 = 300 + 15 = 315 \text{ วินาที}$$



ตัวอย่าง แข่งขันว่ายน้ำ 200 เมตร
ใช้เวลา 4 นาที 20 วินาที คิดเป็นกี่วินาที

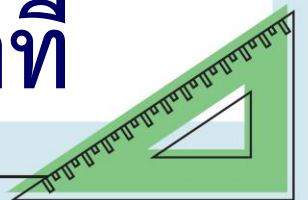
วิธีคิด เนื่องจาก 1 นาที คิดเป็น 60 วินาที
จะได้ 4 นาที คิดเป็น $4 \times 60 = 240$ วินาที
ดังนั้น 4 นาที 20 วินาที $= 240 + 20 = 260$ วินาที

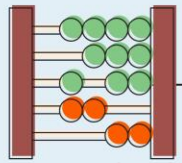
ตอบ แข่งขันว่ายน้ำใช้เวลา ๒๖๐ วินาที



ตัวอย่าง นิดแข่งขันวิ่งระยะทาง 400 เมตร
ใช้เวลา 225 วินาที นิดใช้เวลาวิ่งกี่นาทีกี่วินาที

วิธีคิด เนื่องจาก 60 วินาที คิดเป็น 1 นาที
เปลี่ยน 225 วินาที เป็นนาที
จะได้ $225 \div 60 = 3$ นาที 45 วินาที
ดังนั้น นิดใช้เวลาวิ่ง 3 นาที 45 วินาที



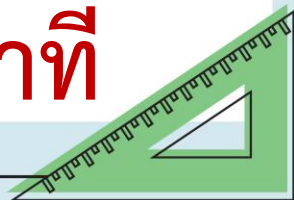


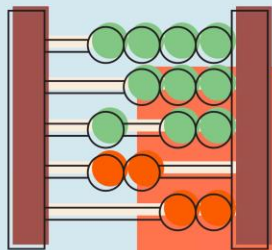
วิธีคิด เนื่องจาก 60 วินาที คิดเป็น 1 นาที
เปลี่ยน 225 วินาที เป็นนาที

จะได้ $225 \div 60 = 3$ นาที 45 วินาที

ดังนั้น นิดใช้เวลาวิ่ง 3 นาที 45 วินาที

ตอบ นิดใช้เวลาวิ่ง ๓ นาที ๔๕ วินาที



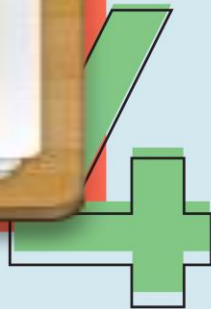
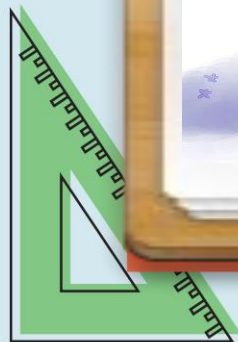


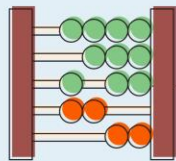
การบ้าน



แบบฝึกหัด 2.1

ข้อ 1,2,3





หน้า 1

หน่วยที่
๒

การวัด

☆☆

ผ.๒.๑/ผ.๑

แบบฝึกหัด 2.1

แสดงวิธีคิด

1. เขียนระยะเวลา 325 วินาที เป็นนาทีและแปลงเวลาวินาทีในรูปทวิภาค
วิธีคิด _____

2. แม่น้ำฝักกาดชาวมมาแซ่น้ำเกลือเพื่อให้ปราศจากยารักษาแมลงเป็นเวลา 630 วินาที
คิดเป็นกี่นาที กี่วินาที
วิธีคิด _____

3. ในการต้มไข่ให้เป็นไข่ตานี ใช้เวลาดำ 6 นาที 15 วินาที คิดเป็นกี่วินาที
วิธีคิด _____

