

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

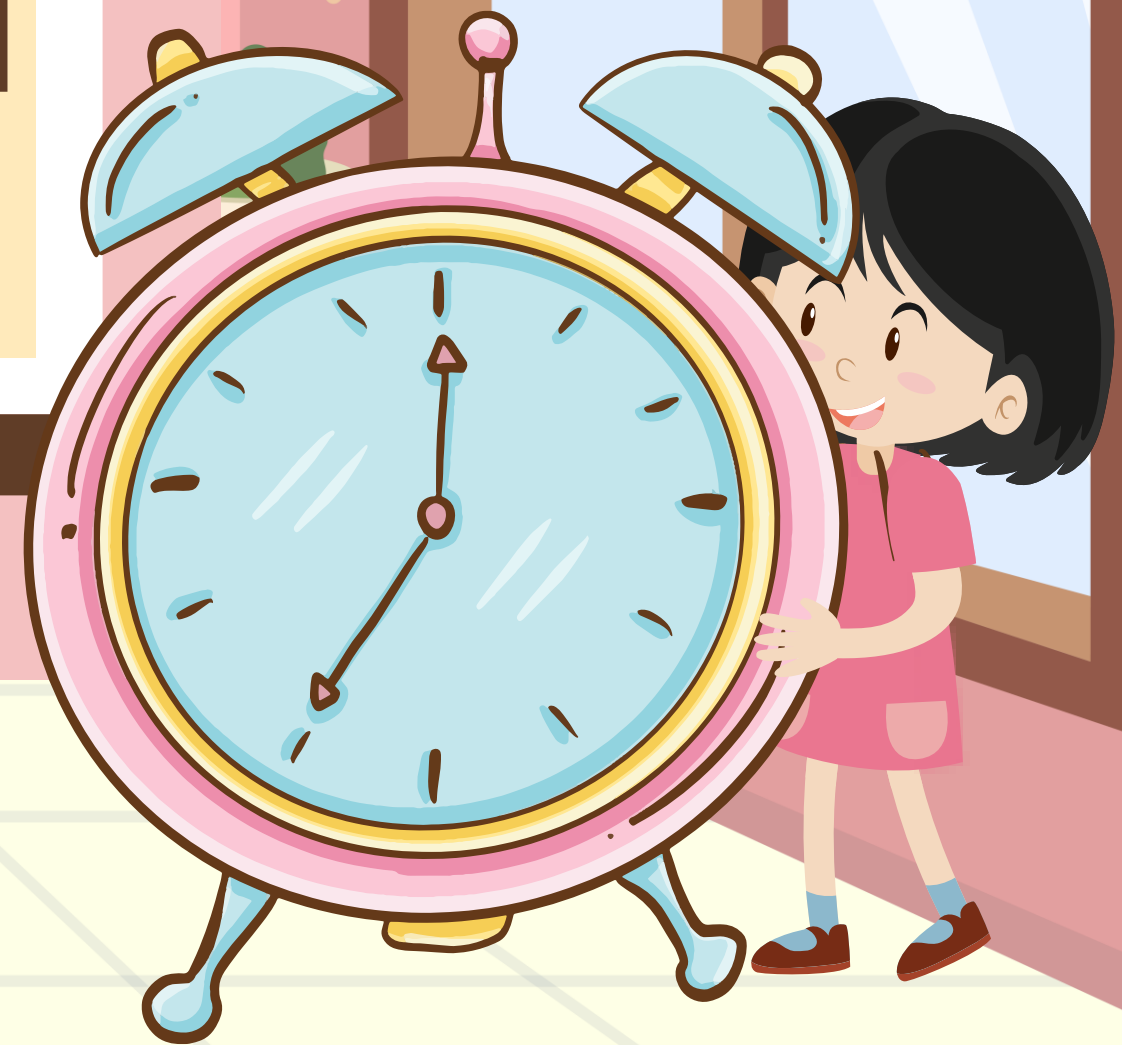
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การบอกระยะเวลา
เป็นนาฬิกา นาที วินาที

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม



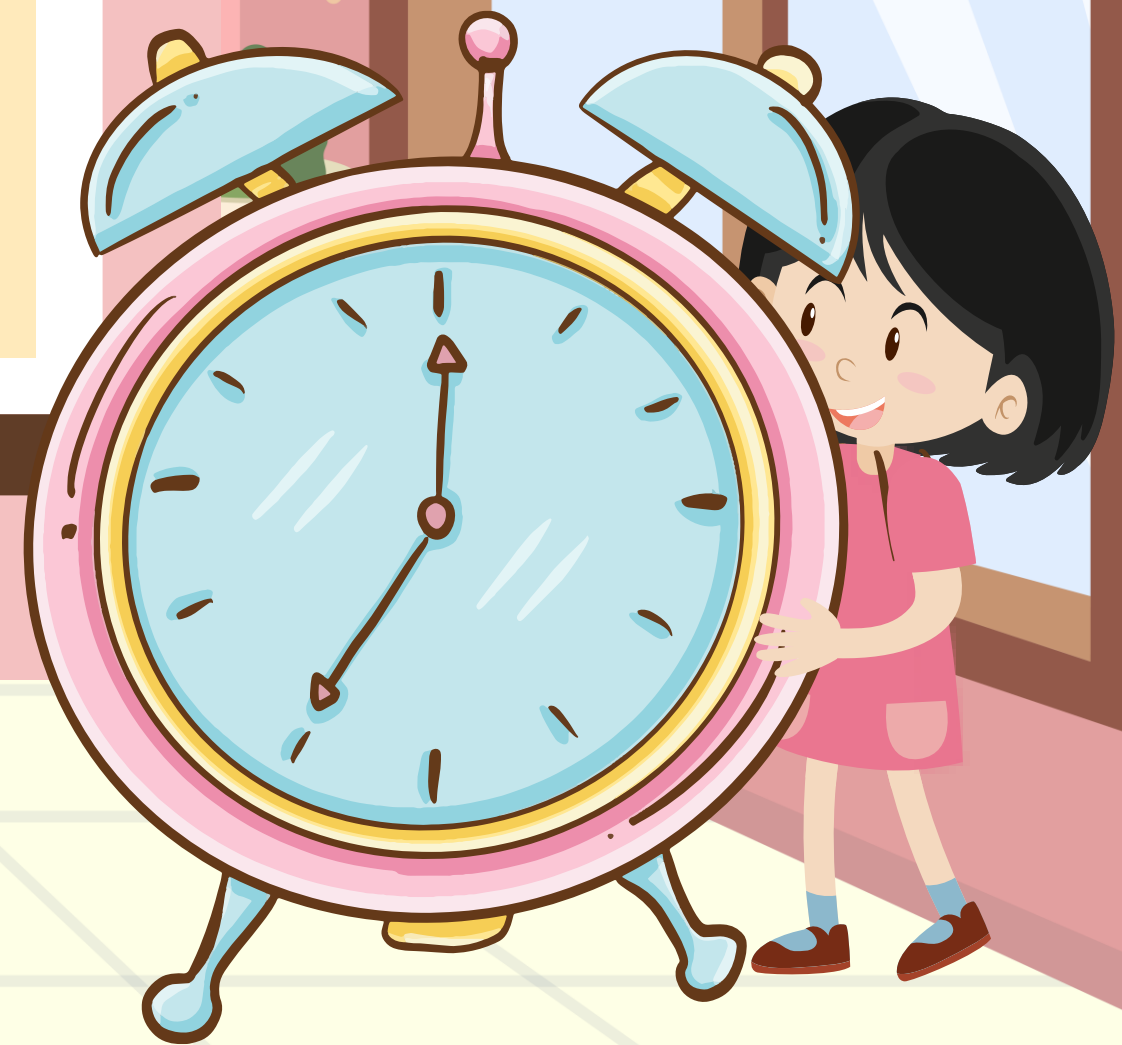
การบอกระยะเวลา
เป็นนาฬิกา นาที วินาที



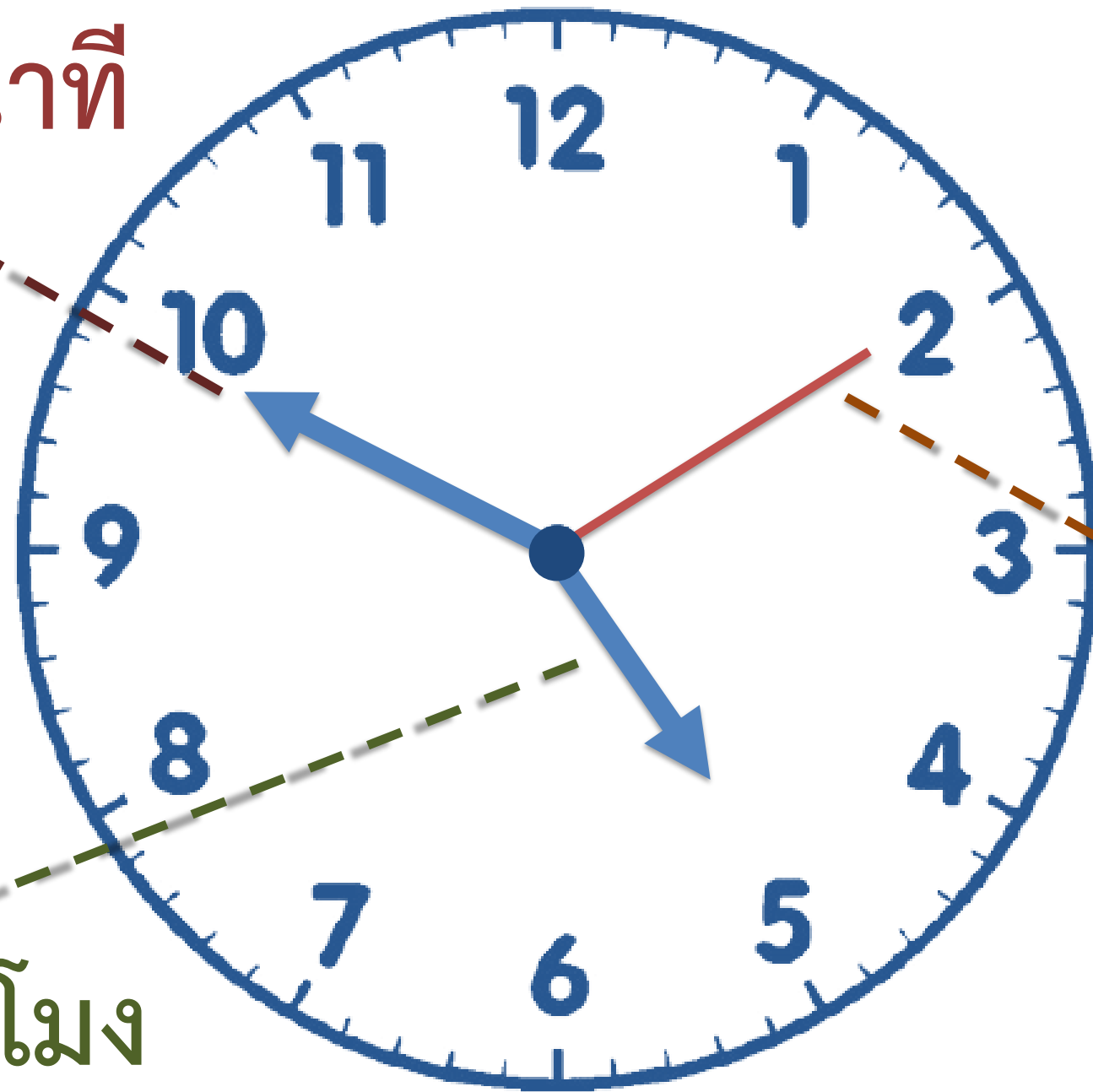
จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกระยะเวลาเป็นนาฬิกา

นาที วินาที



เข็มยาว
บอกเวลาเป็นนาที
(นาที)



เข็มวินาที
บอกเวลาเป็นวินาที
(วินาที)

เข็มสั้น
บอกเวลาเป็นชั่วโมง
(นาฬิกา)

ตั้งนอนเวลาใด

6 นาฬิกา

20 นาที

0 วินาที



อาบน้ำใช้เวลาใด

6 นาที

40 นาที

0 วินาที

06.40 น.



เข้าเรียนชั่วโมงที่หนึ่งเวลาใด

8 นาฬิกา

30 นาที

0 วินาที



พักรับประทานอาหารเวลาใด

11 นาฬิกา

30 นาที

0 วินาที



เด็กเรียนเวลาใด

15 นาที

30 นาที

0 วินาที

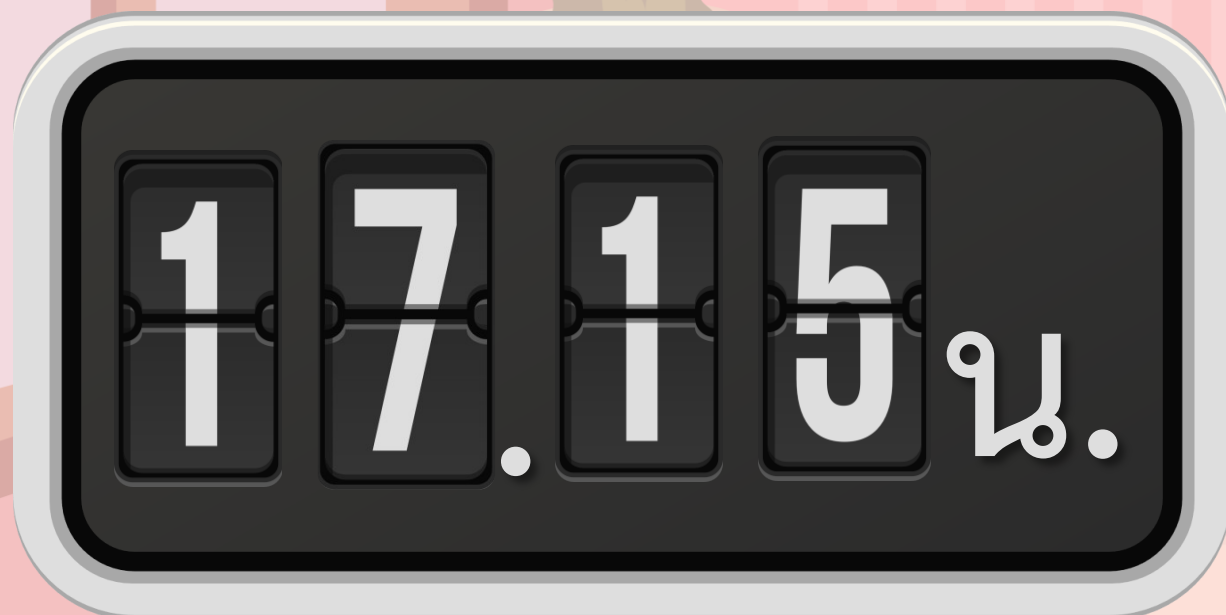


ออกกำลังกายเวลาใด

17 นาฬิกา

15 นาที

0 วินาที



เข้านอนเวลาใด

21 นาฬิกา

0 นาที

0 วินาที



บอกเวลาเป็นนาฬิกา นาที
และเขียนบอกเวลาโดยใช้จุดคั่น





เติมสั้นชี้ระหว่างตัวเลขใด

เลข 9 กับ เลข 10

เติมยาวชี้ตัวเลขใด

เลข 6

เติมวินาทีชี้ตัวเลขใด

เลข 12





บอกเวลาได้

9 นาฬิกา 30 นาที 0 วินาที

9.30 น.



บอกเวลาได้

9 นาฬิกา 30 นาที 20 วินาที



เมื่อระยะเวลาผ่านไป 60 วินาที
เข็มวินาที จะเดินครบ 1 รอบ
เข็มยาวจะเดินไป 1 นาที

บอกเวลาใด

9 นาฬิกา 31 นาที 0 วินาที



เข็มวินาที เดินไปครบ 1 รอบ

เท่ากับ 60 วินาที

เข็มยาวจะเดินไป 1 นาที

60 วินาที เท่ากับ 1 นาที



ระยะเวลา หมายถึง
ช่วงเวลาที่ต่อเนื่อง
จากเวลาหนึ่งถึงเวลาหนึ่ง



ขณะนี้เวลาใด

9 นาฬิกา 35 นาที 15 วินาที

ระยะเวลาผ่านไปเท่าไร

5 นาที 15 วินาที

5 : 15

- ทวิภาค

ใช้คั่นระหว่างนาที กับ วินาที

5 นาที 15 วินาที คิดเป็นกี่วินาที

1 นาที เท่ากับ 60 วินาที

5 นาที เท่ากับ $60 + 60 + 60 + 60 + 60$

จะได้ $5 \times 60 = 300$ วินาที

ดังนั้น 5 นาที 15 วินาที คิดเป็น $300 + 15 = 315$ วินาที



ตัวอย่าง 1 แข่งขันว่ายน้ำ 200 เมตร
ใช้เวลา 4 นาที 20 วินาที คิดเป็นกี่วินาที



วิธีคิด 1 นาที เท่ากับ 60 วินาที

จะได้ 4 นาที คิดเป็น $60+60+60+60 = 240$ วินาที

หรือ 4 นาที คิดเป็น $4 \times 60 = 240$ วินาที

ดังนั้น 4 นาที 20 วินาที คิดเป็น $240 + 20 = 260$ วินาที

ตอบ แข่งขันว่ายน้ำ ๒๖๐ วินาที



ตัวอย่าง 2 พราวแข่งขันวิ่งระยะทาง 400 เมตร
ใช้เวลา 225 วินาที พราวใช้เวลาวิ่งกี่นาที กี่วินาที

วิธีคิดที่ 1



เนื่องจาก 60 วินาที คิดเป็น 1 นาที

ซึ่ง $225 = 60 + 60 + 60 + 45$

ดังนั้น 225 วินาที คิดเป็น 3 นาที 45 วินาที



ตัวอย่าง 2 พราวแข่งขันวิ่งระยะทาง 400 เมตร
ใช้เวลา 225 วินาที พราวใช้เวลาวิ่งกี่นาที กี่วินาที

วิธีคิดที่ 2 60 วินาที เท่ากับ 1 นาที

จะได้ $225 \div 60$ ได้ 3 เศษ 45

ดังนั้น 225 วินาที คิดเป็น 3 นาที 45 วินาที

เขียนเป็นทวิภาค $3 : 45$

ตอบ พราวใช้เวลาวิ่ง 3 นาที 45 วินาที

สรุปบทเรียน

ระยะเวลา หมายถึง ช่วงเวลาที่ต่อเนื่องจากเวลาหนึ่งถึง
อีกเวลาหนึ่ง

เครื่องหมายวรรคตอนที่ใช้บอกระยะเวลา
คือ ทวิภาค (:) ใช้คั่นระหว่างนาทีกับวินาที

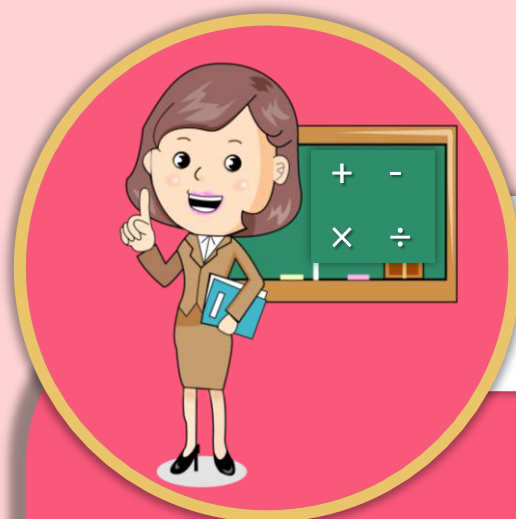
60 วินาที เท่ากับ 1 นาที

แบบฝึกหัดที่ 2.1

ข้อ 2 - 3



ใบงาน เรื่อง การบอกระยะเวลาเป็นนาฬิกา นาที และวินาที



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

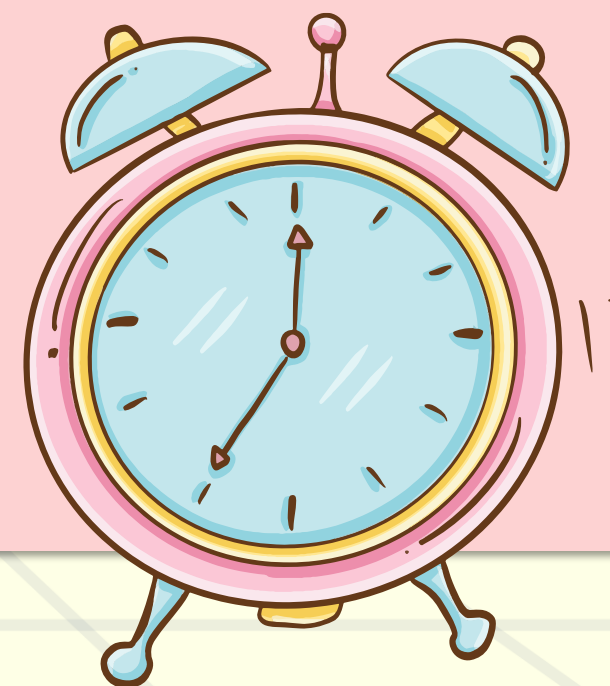
1. แจกแบบฝึกหัด 2.1 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 2.1

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



2. เมื่อนำผักกาดขาวมาแช่น้ำเกลือเพื่อให้ปราศจากยา
ฆ่าแมลงเป็นเวลา 630 วินาที คิดเป็นกี่นาที กี่วินาที

วิธีคิด

.....

3. ในการต้มไข่ให้เป็นไข่ตานี ใช้เวลาต้ม 6 นาที 15 วินาที
คิดเป็นกี่วินาที

วิธีคิด

.....

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การบอกระยะเวลา
เป็นนาที ชั่วโมง วัน

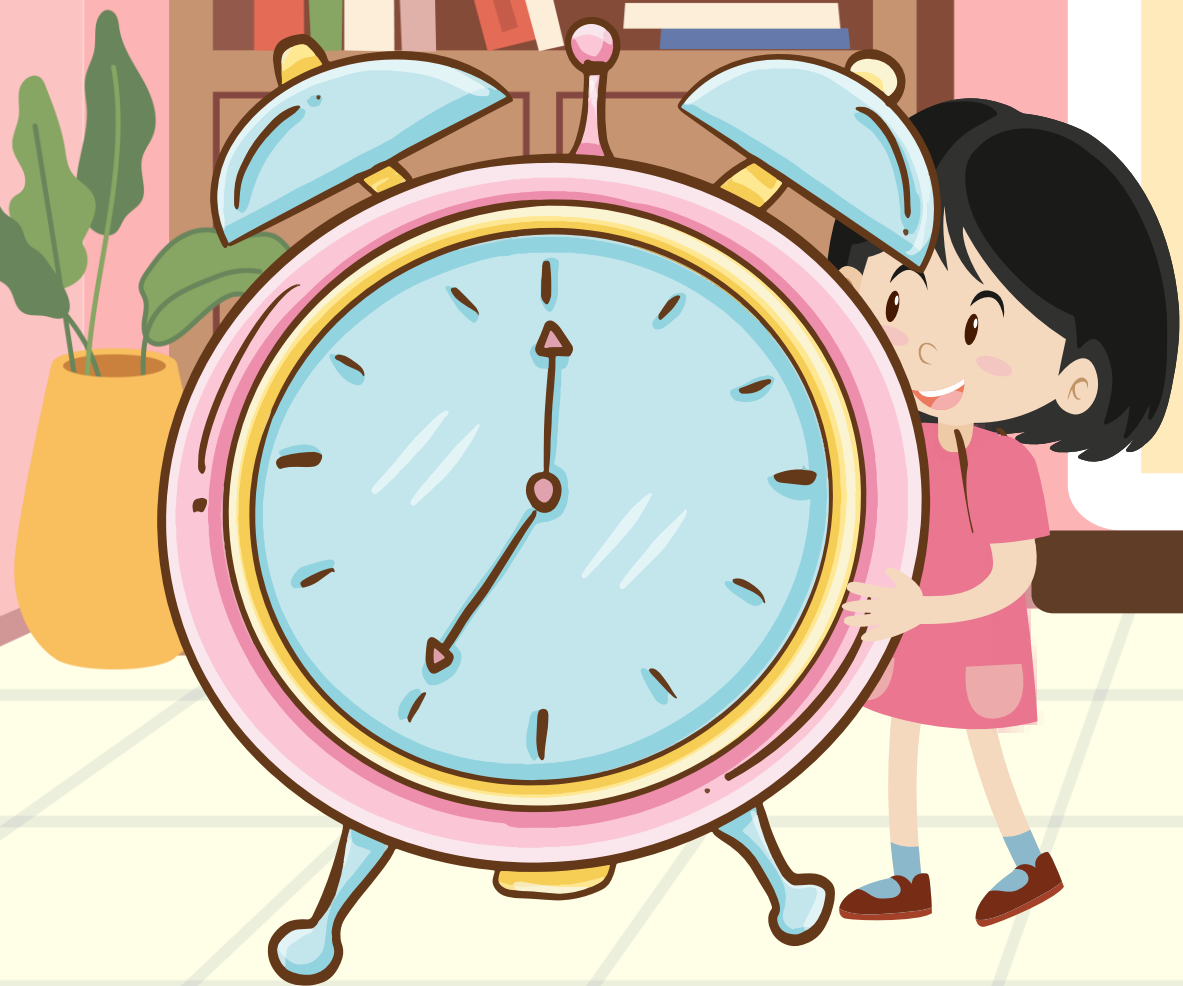
สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.2

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



แบบฝึกหัดที่ 2.1



1. เขียนระยะเวลา 325 วินาที เป็นนาทีและ แปลงเวลาวินาทีในรูปทวิภาค

วิธีคิด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 2.1



1. เขียนระยะเวลา 325 วินาที เป็นนาทีและ
แปลงเวลาวินาทีในรูปทวิภาค

วิธีคิด 60 วินาที เท่ากับ 1 นาที

..... จะได้ $325 \div 60$ ได้ 5 เศษ 25

..... ดังนั้น 325 วินาที คิดเป็น 5 นาที 25 วินาที

..... เขียนเป็นทวิภาค $5 : 25$

..... ตอบ ๓๒๕ วินาที คิดเป็น ๕ นาที ๒๕ วินาที