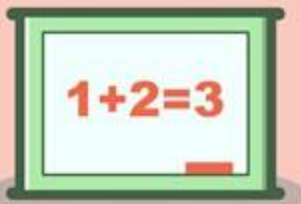


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101



การบอกระยะเวลาอย่างง่าย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

การบอกระยะเวลา

อย่างง่าย

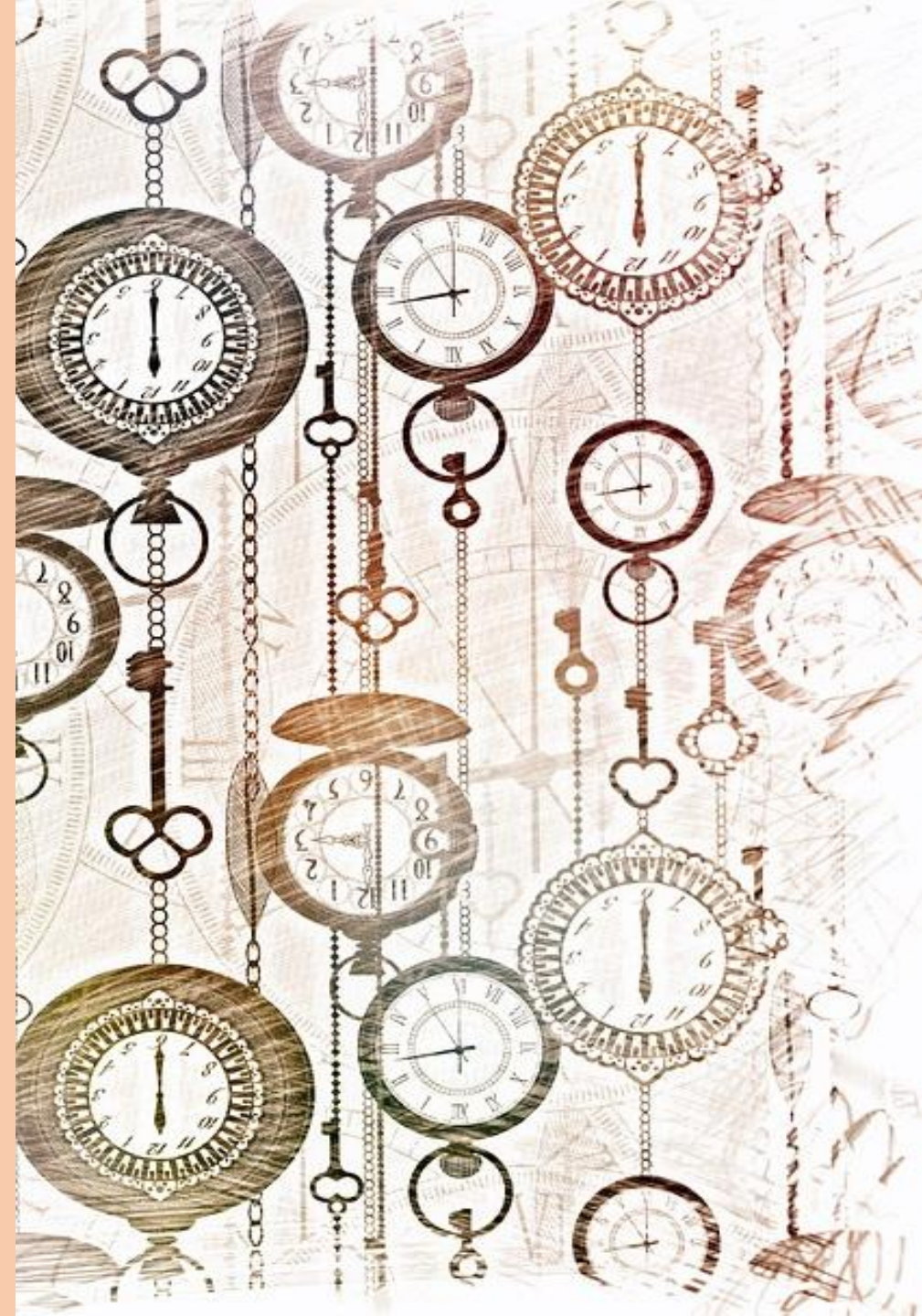
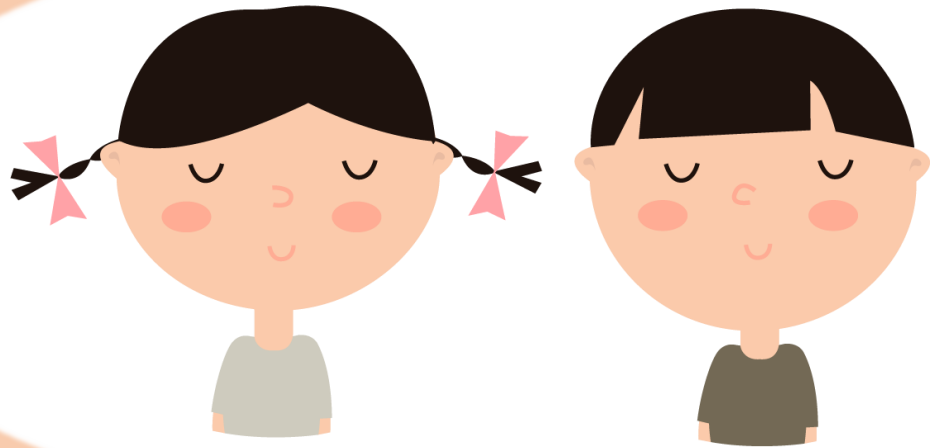


จุดประสงค์การเรียนรู้

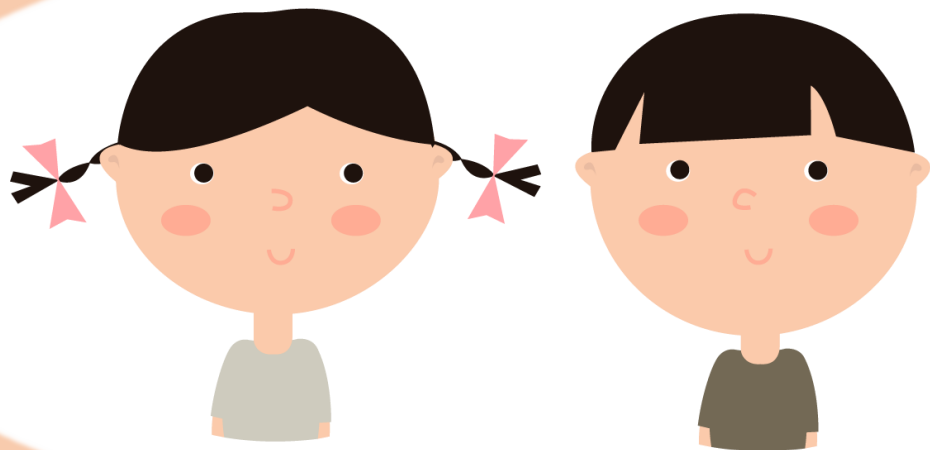
1. เพื่อให้นักเรียนสามารถบอก
ระยะเวลาโดยไม่ใช้นาฬิกาได้
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถ
สื่อสารและสื่อความหมาย
ทางคณิตศาสตร์



นักเรียนทุกคนนั่งนิ่งและหลับตา
จนกว่าครูบอกให้เปิดตาได้

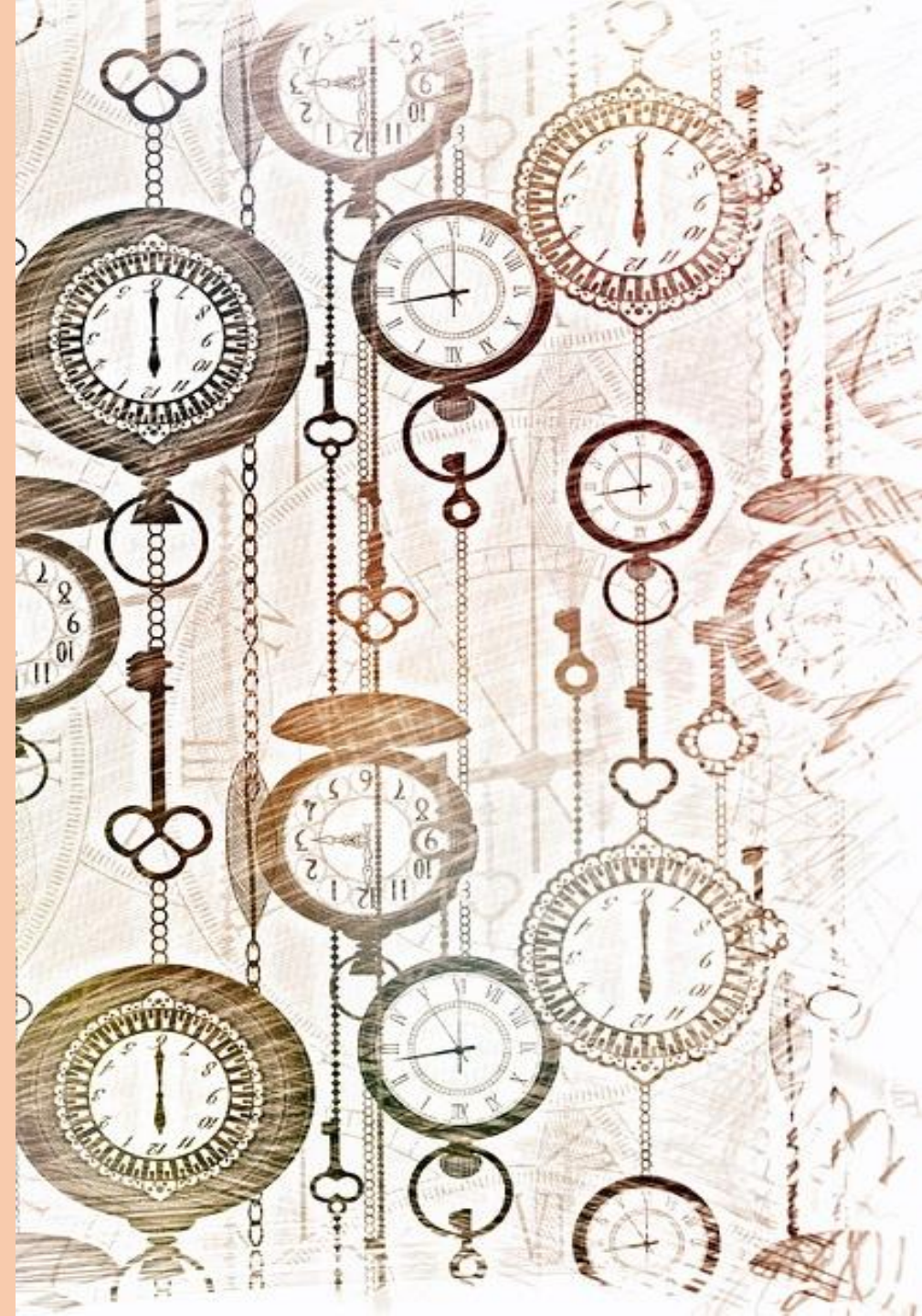


ให้นักเรียนเปิดตาได้



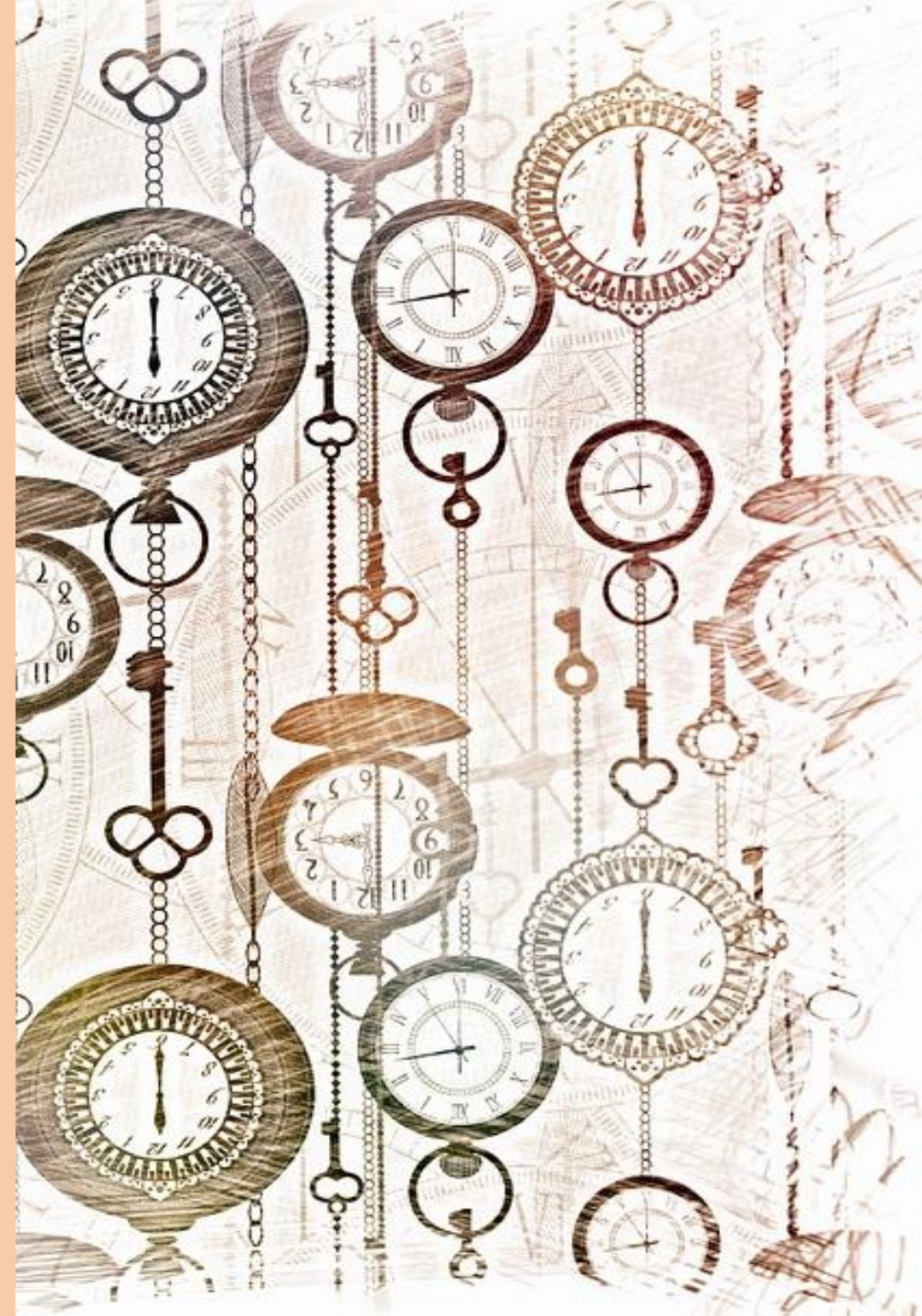
เวลาที่นักเรียนนั่งหลับตา
เป็นเวลานานหรือไม่นาน

นักเรียนอาจจะตอบว่า
ไม่นานหรือนาน



นักเรียนบอกได้หรือไม่ว่า
นั่งหลับตานานเท่าใด

1-2 นาที



สรุป

นักเรียนบางคนบอกว่านาน บางคนบอกไม่นาน
ขึ้นอยู่กับความรู้สึกรักของนักเรียน แต่ละคน
แต่นักเรียนยังบอกไม่ได้ว่า
ใช้เวลานานี่กลับตาทานานเท่าใด



เกม “ส่งบอล”



กติกา การเล่นเกม “ส่งบอล” (รอบที่1)

1. แบ่งนักเรียนเป็น 3 - 5 ทีม ทีมละเท่าๆ กัน
2. นักเรียนแต่ละทีม เข้าแถวให้มีระยะห่างเท่ากัน
3. นักเรียนคนแรกส่งบอลข้ามศีรษะไปยังเพื่อน
ที่ยืนถัดไปจนคนสุดท้ายแล้ว
ให้นั่งลงถือว่าส่งบอลเสร็จ



เริ่มเล่นเกม “ส่งบอล”
กันได้แล้ว



สรุปผลการเล่นเกม “ส่งบอล”



แต่ละทีมใช้เวลาที่ส่งบอลเท่ากันหรือไม่

ไม่เท่ากัน

อย่างไร

บางทีมใช้เวลาน้อย บางทีมใช้เวลามาก



ทีมไหนใช้เวลาน้อยที่สุด

ทราบได้อย่างไร

ส่งบอลเร็วที่สุด



ทีมไหนใช้เวลามากที่สุด

ทราบได้อย่างไร

ส่งบอลเสร็จช้าที่สุด



สรุป

ทีมที่ส่งบอลเสร็จเร็วที่สุดใช้เวลาน้อยที่สุด
ทีมที่ส่งบอลเสร็จช้าที่สุดใช้เวลามากที่สุด
แต่นักเรียนยังบอกไม่ได้ว่าแต่ละทีม
ใช้เวลานานเท่าใด



กติกา **การเล่นเกม “ส่งบอล”** (รอบที่2)

1. ให้นักเรียนเล่นเกมส่งบอลอีกครั้ง โดยครูปรบมือ 20 ครั้ง เป็นสัญญาณของการเริ่มต้นและสิ้นสุดของการส่งบอล
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเข้าแถวให้มีระยะห่างเท่ากัน
3. นักเรียนคนแรกหยิบและส่งบอลข้ามศีรษะไปยังเพื่อนที่ยืนถัดไปจนคนสุดท้ายแล้วให้นักเรียนคนสุดท้ายวางบอลในตะกร้าทำเช่นนี้อีกอย่างต่อเนื่อง

กติกา **การเล่นเกม “ส่งบอล”** (รอบที่2)

4. เมื่อครูปรบมือครบ 20 ครั้ง ให้นักเรียนหยุดส่งบอล แล้วช่วยกันนับและบอกจำนวนบอลในตะกร้า

5. ครูเขียนจำนวนบอลของแต่ละกลุ่มบนกระดาน พร้อมจัดอันดับจากจำนวนบอล ในตะกร้าของแต่ละกลุ่ม



เริ่มเล่นเกม “ส่งบอล”
กันได้แล้ว



สรุปผล

จำนวนบอลในตะกร้าของแต่ละกลุ่ม

ทีมที่1 ลูก

ทีมที่2 ลูก

ทีมที่3 ลูก



แต่ละทีมใช้เวลาที่ส่งบอลเท่ากันหรือไม่

ไม่เท่ากัน

รู้ได้อย่างไร

แต่ละทีมใช้เวลาในการส่งบอล
เท่ากับเวลาที่ครูใช้ปรบมือ 20 ครั้ง



ระยะเวลาที่ครูใช้ปรบมือ 20 ครั้ง
เป็นการบอกระยะเวลาอย่างง่าย
นอกจากนี้ยังมีวิธีบอกระยะเวลา
อย่างง่ายอีกหลายแบบ



- ระยะเวลาของการต้มไข่ นานเท่ากับ
ระยะเวลาที่ใช้พลิกนาฬิกาทราย 2 รอบ
(ขึ้นอยู่กับขนาดของนาฬิกาทราย)

- ระยะเวลาของการนั่งขนมเทียน นานเท่ากับ
ระยะเวลาที่จุดธูปไหม้หมด 1 ดอก
(ขึ้นอยู่กับความยาวของธูป)



- ระยะเวลาของการชกมวยทะเล 1 ยก นานเท่ากับ
ระยะเวลาที่กะลาเจาะรูลอยอยู่บนน้ำแล้วกะลาจม
1 ครั้ง



สรุป



การทำกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง
เป็นเวลานาน ไม่นาน เร็วหรือช้า
ขึ้นอยู่กับความรู้สึของแต่ละคน
แต่ถ้าต้องการรู้ว่ากิจกรรมที่ทำนั้น
เป็นเวลานานเท่าใด



สรุป



สามารถใช้เครื่องมืออย่างง่าย
สำหรับการบอกระยะเวลา
เช่น การปรบมือ การจุดธูป
การจมนของกะลาเงาะรู

