

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
1	16 พ.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แปลงร่างวางเทียบรูป ทั่วไป	EP.1	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : ใช่หรือไม่
2	20 พ.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง แปลงร่างวางเทียบรูป ทั่วไป	EP.2	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : พาต้นกล้าไปสวน
3	21 พ.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องกำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ตัวประกอบก็ตอบได้	EP.3	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2: สมการนี้มีคำตอบ (1)
4	23 พ.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ตัวประกอบก็ตอบได้	EP.4	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : สมการนี้มีคำตอบ (2)
5	27 พ.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ตัวประกอบก็ตอบได้	EP.5	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : สมการนี้มีคำตอบ (3)
6	28 พ.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง คำตอบมากน้อยค่อย ๆ แทนค่าสูตร	EP.6	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : น้ำฟ้าชวนคิด
7	30 พ.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง คำตอบมากน้อยค่อย ๆ แทนค่าสูตร	EP.7	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 5 : มีหรือไม่มีคำตอบ

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
8	4 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง สมการกำลังสอง ลองไขปัญหาพื้นที่	EP.8	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 6 : โจทย์นี้มีคำตอบ (1)
9	6 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง สมการกำลังสอง ลองไขปัญหาพื้นที่	EP.9	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 3 : ขนาดสวนของน้ำ ใส
10	10 มิ.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กำลังสองลองแปลงร่าง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง สมการกำลังสอง ลองไขปัญหาพื้นที่	EP.10	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 7 : โจทย์นี้มีคำตอบ (2)
11	11 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โค้งคว่ำ โค้งหงาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ตามหาความหมายของ ฟังก์ชัน	EP.11	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : ตู้อเกมปริศนา 3. บัตรภาพสวนสนุกสุดหรรษา
12	13 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โค้งคว่ำ โค้งหงาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ตามหาความหมายของ ฟังก์ชัน	EP.12	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : มีค่าเท่าไร 3. บัตรความสัมพันธ์
13	17 มิ.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โค้งคว่ำ โค้งหงาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ตามหาความหมายของ ฟังก์ชัน	EP.13	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : พาราโบลาหรือไม่ 3. บัตรภาพเส้นโค้งในชีวิตจริง

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
14	18 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โควิดว่า โควิดหาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง พยากรณ์ตัวฉัน	EP.14	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : ฉันคือผู้โดดเดี่ยว
15	20 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โควิดว่า โควิดหาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง พยากรณ์ตัวฉัน	EP.15	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 3 : พยากรณ์ตัวฉัน (1)
16	24 มิ.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โควิดว่า โควิดหาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง พยากรณ์ตัวฉัน	EP.16	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : เปลี่ยนแปลงไป อย่างไร 3. ใบกิจกรรม 5 : ตามหาตัวตน (1)
17	25 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โควิดว่า โควิดหาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พยากรณ์ตัวฉัน	EP.17	1. www.dtv.co.th
18	27 มิ.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โควิดว่า โควิดหาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง พยากรณ์ตัวฉัน	EP.18	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 6 : ตามหาตัวตน (2) 3. ใบกิจกรรม 7 : ตามหาตัวตน (2)
19	1 ก.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โควิดว่า โควิดหาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง ปัญหาชวนคิดพิชิต ฟังก์ชัน	EP.19	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 8 : พาดันกล้าเที่ยวสวน สนุก

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
20	2 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โคงค์คว่ำ โคงค์หงาย อธิบายปรากฏการณ์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ปัญหาชวนคิดพิชิต ฟังก์ชัน	EP.20	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 9 : ไกลแค่ไหน
21	4 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง คล้ายกันสารพันรูป	EP.21	1. www.dtv.co.th 2. บัตรภาพสิ่งของเครื่องใช้ที่มี รูปร่างที่คล้ายกัน • แก้วน้ำขนาดต่าง ๆ • กระดาษต้นไม้ที่มีขนาดต่างกัน • ก๋วยเตี๋ยวหลอด 3. รูปเรขาคณิตชนิดต่าง ๆ ดังนี้ • รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า • รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส • รูปสี่เหลี่ยมคางหมู • รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก • รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมุมฉาก • รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า • รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว • รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า • รูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า 4. โพรแทรกเตอร์ 5. ไม้บรรทัด
22	8 ก.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คล้ายกันสารพันรูป	EP.22	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : จับคู่สมนัย หาได้ ทั้งด้านและมุม 3. รูปสามเหลี่ยม 4. รูปสี่เหลี่ยมที่คล้ายกัน
23	9 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สามเหลี่ยมคล้ายนั้น สำคัญนัก	EP.23	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : สร้างหนึ่งได้ถึง สอง 3. อุปกรณ์กิจกรรมสร้างหนึ่งได้ถึง สอง

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
					<ul style="list-style-type: none"> ● รูปสามเหลี่ยมต้นแบบสำหรับครู ● รูปสามเหลี่ยมต้นแบบสำหรับนักเรียน 4. ไม้บรรทัด
24	11 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง สามเหลี่ยมคล้ายนั้น สำคัญนัก	EP.24	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : หามุมถอตรงหัส
25	15 ก.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง สามเหลี่ยมคล้ายนั้น สำคัญนัก	EP.25	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : หาด้านถอตรงหัส
26	16 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง อัตราส่วนโอเค ก็ say ว่าคล้ายได้	EP.26	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : รู้อัตราส่วนของ ด้าน...ก็รู้ว่าคล้ายกัน 3. โพรแทรกเตอร์
27	18 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง อัตราส่วนโอเค ก็ say ว่าคล้ายได้	EP.27	1. www.dtv.co.th 2. บัตรเกมโดมิโนความคล้าย
22 กรกฎาคม 2567 หยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา					
28	23 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง “คล้าย”ที่เรียนไป นั้น ใช้ได้จริง	EP.28	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 5 : สูงและกว้างหาได้ ด้วยความคล้ายที่เรียน
29	25 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9	EP.29	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : เล็ง เล็ง เล็ง 3. อุปกรณ์กิจกรรมเล็ง เล็ง เล็ง

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			เรื่อง “คล้าย” ที่เรียนไป นั้นใช้ได้จริง		<ul style="list-style-type: none"> ● กระดาษแข็งรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีความยาวของด้านประกอบมุมฉากขนาดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - 20 ซม. และ 20 ซม. - 20 ซม. และ 25 ซม. - 30 ซม. และ 30 ซม. - 35 ซม. และ 23 ซม. - 35 ซม. และ 30 ซม. (หรืออาจปรับเป็นขนาดอื่น ๆ ได้ตามความเหมาะสม) ● หลอดขนาดใหญ่ ● ตลับเมตร 3. บัตรภาพแสดงการยืนที่ตำแหน่งต่าง ๆ ในการหาความสูงเสาธง
29 กรกฎาคม 2567 หยุดชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว					
30	30 ก.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คล้ายนี้มีประโยชน์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง “คล้าย” ที่เรียนไป นั้นใช้ได้จริง	EP.30	1. www.dltv.co.th 2. บัตรโจทย์ปัญหาความคล้าย 3. ลูกเต๋า
31	1 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กลมกลิ้งกับความจริง เกี่ยวกับมุม	EP.31	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : ส่วนไหนชื่ออะไร 3. วงเวียน หรือแบบวาดวงกลม 4. ไม้บรรทัด
32	5 ส.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง กลมกลิ้งกับความจริง เกี่ยวกับมุม	EP.32	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : สำรวจมุมในวงกลม 3. แบบฝึกหัด 2 : จับคู่คำตอบ ถอดรหัส (1) 3. อุปกรณ์กิจกรรมสำรวจมุมในวงกลม <ul style="list-style-type: none"> ● วงเวียนหรือแบบวาดวงกลม ● ไม้บรรทัด ● โพรแทรกเตอร์ใหญ่

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
33	6 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง กลมกลิ้งกับความจริง เกี่ยวกับมุม	EP.33	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : จับคู่คำตอบ ถอดรหัส (2) 3. สื่อวงกลมคู่คิด <ul style="list-style-type: none"> ● กระดานวงกลมคู่คิด ● แผ่นพลาสติกใส ● วงเวียนหรือแบบวาดวงกลม ● ไม้บรรทัด ● โพรแทรกเตอร์ใหญ่
34	8 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ครึ่งวงอะไรคงที่	EP.34	1. www.dtv.co.th 2. สื่อวงกลมหรรษา <ul style="list-style-type: none"> ● กระดานวงกลมหรรษา หน้างาน
12 สิงหาคม 2567 หยุดวันแม่แห่งชาติ					
35	13 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ครึ่งวงอะไรคงที่	EP.35	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : จับคู่คำตอบ ถอดรหัส (3) 3. บัตรภาพทบทวนความรู้พื้นฐาน ทางเรขาคณิต 4. สื่อวงกลมหรรษา <ul style="list-style-type: none"> ● กระดานวงกลมหรรษา หน้างาน
36	15 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ครึ่งวงอะไรคงที่	EP.36	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : วงล้อสัญลักษณ์ 3. บัตรกิจกรรมล้อสัญลักษณ์
37	19 ส.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง กลมกลิ้งกับเส้นภายใน	EP.37	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 5 : จับคู่คำตอบ ถอดรหัส (4) 3. วงเวียนหรือแบบวาดวงกลม 4. สื่อวงกลมคู่คิด <ul style="list-style-type: none"> ● กระดานวงกลมคู่คิด ● แผ่นพลาสติกใส 5. ไม้บรรทัด 6. โพรแทรกเตอร์ใหญ่

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
38	20 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง กลมกลิ้งกับเส้นภายใน	EP.38	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 6 : จับคู่คำตอบ ถอดรหัส (5) 3. วงเวียนหรือแบบวาดวงกลม 4. ไม้บรรทัด 5. โพรแทรกเตอร์ใหญ่
39	22 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง ศูนย์กลางของกลมกลิ้ง	EP.39	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 3 : งานกระเบื้อง โบราณ 3. บัตรภาพรูปสามเหลี่ยมที่มีวงกลม ล้อมรอบ 4. วงเวียนหรือแบบวาดวงกลม 5. ไม้บรรทัด 6. โพรแทรกเตอร์ใหญ่
40	26 ส.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ศูนย์กลางของกลมกลิ้ง	EP.40	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : หาดำแหน่งปลูก ต้นไม้
41	27 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง กลมกลิ้งกับเส้น ภายนอก	EP.41	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 7 : เส้นสัมผัสกับรัศมี 3. วงเวียนหรือแบบวาดวงกลม 4. ไม้บรรทัด 5. โพรแทรกเตอร์ใหญ่
42	29 ส.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง กลมกลิ้งกับเส้น ภายนอก	EP.42	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 8 : เส้นสัมผัสไม่ต้อง วัดก็รู้ 3. วงเวียนหรือแบบวาดวงกลม 4. ไม้บรรทัด
43	2 ก.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง ปริศนาปัญหากลมกลิ้ง	EP.43	1. www.dltv.co.th 2. แผ่นโจทย์วงกลมหมายเลข 1 ถึง 15
44	3 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง กลมกลิ้งกับสิ่งน่ารู้	EP.44	1. www.dltv.co.th 2. บัตรกิจกรรมล้อสัญลักษณ์รวม เรื่องวงกลม

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง ปริศนาปัญหาหลวมกลิ้ง		3. ใบกิจกรรม 5 : วงล้อสัญลักษณ์
45	5 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง พหุคูณสื่อสาร “การไม่เท่ากัน”	EP.45	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : ความสัมพันธ์จาก ภาพ 3. บัตรภาพป้ายคัดกรองอุณหภูมิ 4. บัตรภาพป้ายจราจรจำกัด ความเร็ว 5. บัตรภาพป้ายจราจรความเร็วชั้น ต่ำ 6. บัตรภาพป้ายโปรโมชัน 7. สลากข้อความการค้าขาย
46	9 ก.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง พหุคูณสื่อสาร “การไม่เท่ากัน”	EP.46	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : ประโยคที่ใช้ สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ 3. บัตรคำแสดงความสัมพันธ์ของ การไม่เท่ากัน
47	10 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คำตอบมากมาย จัดการได้ในกราฟเดียว	EP.47	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : กราฟแสดง คำตอบของอสมการที่ใช้สัญลักษณ์ ทางคณิตศาสตร์
48	12 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง คำตอบมากมาย จัดการได้ในกราฟเดียว	EP.48	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : จับคู่และจับคู่
49	16 ก.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่	EP.49	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 3 : ตามหาตัวช่วยของ ทีมบวก

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
			แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง สองอุปกรณ์เสริม ก่อนเริ่มการค้า		
50	17 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง สองอุปกรณ์เสริม ก่อนเริ่มการค้า	EP.50	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : ตามหาตัวช่วยของ ทีมคุณ
51	19 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง สองอุปกรณ์เสริม ก่อนเริ่มการค้า	EP.51	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 5 : จำนวนอะไรเอ๋ย 3. บัตรภาพลูกปิงปอง
52	23 ก.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง สองอุปกรณ์เสริม ก่อนเริ่มการค้า	EP.52	1. www.dtv.co.th 2. อุปกรณ์กิจกรรมกำจัดคำ ตอบชิง ชัย ● บัตรคำถาม ● บัตรคำตอบ
53	24 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง พหุคูณหารธุรกิจ พิชิตเป้าหมายการค้า	EP.53	1. www.dtv.co.th
54	26 ก.ย. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง พหุคูณหารธุรกิจ พิชิตเป้าหมายการค้า	EP.54	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม รวมเงินตะลุยโจทย์ 3. แบบฝึกหัด 3 : โจทย์ปัญหา อสมการเชิง เส้นตัวแปรเดียว

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
55	30 ก.ย. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ภารกิจ พิซซิกกล้อง	EP.55	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : ทานอะไรดี ที่ ไม่ใช่อะไรก็ได้ 3. แลกกระดาด 7 ช่อง (กว้างช่อง ละเท่า ๆ กัน) 4. กาว
56	1 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ภารกิจ พิซซิกกล้อง	EP.56	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : หาควอร์ไทล์ 3. ใบกิจกรรม 2 : สมมุติว่าฉันเป็น ครู
57	3 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ภารกิจ พิซซิกกล้อง	EP.57	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : สร้างแผนภาพ กล้อง 3. ใบกิจกรรม 3 : ถามมาสร้างกล้อง 4. สายวัดตัว 5. นาฬิกาสำหรับจับเวลา
58	7 ต.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ไม่ประมาท การ์ดอย่าตก	EP.58	1. www.dtv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : การอ่านและแปล ความหมายแผนภาพกล้อง
59	8 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ไม่ประมาท การ์ดอย่าตก	EP.59	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : ไม่ประมาท การ์ด อย่าตก ตอนที่ 1
60	10 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ไม่ประมาท การ์ดอย่าตก	EP.60	1. www.dtv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : ไม่ประมาท การ์ด อย่าตก ตอนที่ 2 3. ใบกิจกรรม 4 : ไม่ประมาท การ์ด อย่าตก ตอนที่ 3 4. ใบกิจกรรม 4 : ไม่ประมาท การ์ด อย่าตก

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
14 ตุลาคม 2567 หยุดชดเชยวันวันฉัตรมงคล					
61	15 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง พหุคูณสื่อสาร “การไม่เท่ากัน”	EP.45	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : ความสัมพันธ์จาก ภาพ 3. บัตรภาพป้ายคัดกรองอุณหภูมิ 4. บัตรภาพป้ายจราจรจำกัด ความเร็ว 5. บัตรภาพป้ายจราจรความเร็วชั้น ต่ำ 6. บัตรภาพป้ายโปรโมชัน 7. สลากข้อความการค้าขาย
62	17 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง พหุคูณสื่อสาร “การไม่เท่ากัน”	EP.46	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : ประโยคที่ใช้ สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ 3. บัตรคำแสดงความสัมพันธ์ของ การไม่เท่ากัน
63	21 ต.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง คำตอบมากมาย จัดการได้ในกราฟเดียว	EP.47	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : กราฟแสดง คำตอบของอสมการที่ใช้สัญลักษณ์ ทางคณิตศาสตร์
64	22 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อสมการกับพหุคูณ มือใหม่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง คำตอบมากมาย จัดการได้ในกราฟเดียว	EP.48	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : จับคู่และจับคู่
65	24 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ภารกิจ พิชิตกล้อง	EP.56	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : หาควอร์ไทล์ 3. ใบกิจกรรม 2 : สมมุติว่าฉันเป็น ครู

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
 รหัสวิชา ค23101 รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลา 68 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่ภาค 1/2565	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่ง เรียนรู้)
67	28 ต.ค. 67 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ภารกิจ พิซซิกกล้อง	EP.57	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : สร้างแผนภาพ กล้อง 3. ใบกิจกรรม 3 : ถ้ามมาสร้างกล้อง 4. สายวัดตัว 5. นาฬิกาสำหรับจับเวลา
67	29 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ไม่ประมาท การต่อയാตก	EP.58	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : การอ่านและแปล ความหมายแผนภาพกล้อง
68	31 ต.ค. 67 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง กล้องส่องการกระจาย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ไม่ประมาท การต่อയാตก	EP.59	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : ไม่ประมาท การต่อ യാตก ตอนที่ 1