

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)

รหัสวิชา ค23102 รายวิชา คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	1 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ง่ายด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ระบบราคาสินค้า (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : ใช่หรือไม่
2	3 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ง่ายด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ระบบราคาสินค้า (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : การเขียนกราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
3	7 พ.ย. 65 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ง่ายด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ระบบราคาสินค้า (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : คำตอบของระบบสมการจากกราฟ
4	8 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ง่ายด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ปรับระบบ พบคำตอบ (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : การแก้ระบบสมการ (1)
5	10 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ง่ายด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ปรับระบบ พบคำตอบ (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 5 : การแก้ระบบสมการ (2)
6	14 พ.ย. 65 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ง่ายด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ปรับระบบ พบคำตอบ (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 6 : การแก้ระบบสมการ (3)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
7	15 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ปรับระบบ พบคำตอบ (4)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 7 : การแก้ระบบสมการ (4)
8	17 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ปริศนาราคาสินค้า (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 8 : โจทย์ปัญหาระบบสมการ
9	21 พ.ย. 65 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง ปริศนาราคาสินค้า (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 9 : สถานการณ์ สร้างระบบ
10	22 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ปริศนาราคาสินค้า (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 10 : แก้ปัญหด้วยระบบ สมการ
11	24 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง ปริศนาราคาสินค้า (4)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : ปริศนาราคาสินค้า ep.1 3. อุปกรณ์กิจกรรมปริศนาราคาสินค้า 1 ● บัตรปริศนาราคาสินค้า ● เหรียญดาวแห่งความมั่นใจ ● กระดานไวท์บอร์ดหรือกระดาน A4 ● ปากกาไวท์บอร์ดหรือปากกาเมจิก ● แปรงลบกระดานไวท์บอร์ด กระดิ่ง
12	28 พ.ย. 65 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง จัดการค้าขาย ด้วยระบบสมการ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง ปริศนาราคาสินค้า (5)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : ปริศนาราคาสินค้า ep.2 3. อุปกรณ์กิจกรรมปริศนาราคาสินค้า 2 ● เหรียญดาวแห่งความมั่นใจ ● กระดานไวท์บอร์ดหรือกระดาน A4 ● ปากกาไวท์บอร์ดหรือปากกาเมจิก ● แปรงลบกระดานไวท์บอร์ด กระดิ่ง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
13	29 พ.ย. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรूपเรขา กิษา และชนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง รู้จักพระมิด	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : รู้จักพระมิด 3. บัตรภาพพระมิดในชีวิตจริง • บัตรภาพพิพิธภัณฑ์ ลูฟวร์ • บัตรภาพอาคารที่มีลักษณะคล้าย พระมิด • บัตรภาพตึกที่มีลักษณะคล้ายพระมิด 4. บัตรภาพพระมิดตรง 5. บัตรภาพพระมิดเอียง 6. บัตรคำส่วนประกอบต่าง ๆ ของพระมิด 7. บัตรภาพพระมิดฐานต่าง ๆ • พระมิดฐานสามเหลี่ยม • พระมิดฐานสี่เหลี่ยม • พระมิดฐานห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า • พระมิดฐานแปดเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า
14	1 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรूपเรขา กิษา และชนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง พื้นที่ผิวของพระมิด (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : รุปคลี่ของพระมิด 3. แบบทดสอบย่อย 4. ต้นแบบรุปคลี่ของพระมิดฐานต่าง ๆ ได้แก่ • พระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส • พระมิดฐานสี่เหลี่ยม ผืนผ้า • พระมิดฐานสามเหลี่ยมด้านเท่า • พระมิดฐานห้าเหลี่ยม ด้านเท่ามุมเท่า 5. คัดเตอร์
วันจันทร์ ที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 หยุดวันคล้ายวันพระบรมราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ				
15	6 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรूपเรขา กิษา และชนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง พื้นที่ผิวของพระมิด (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : พื้นที่ผิวข้างของพระมิด 3. บัตรภาพทฤษฎีบทพีทาโกรัส (1) และ (2)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
16	8 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรูปรูปร่าง กิชา และขนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง พื้นที่ผิวของพีระมิด (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : พื้นที่ผิวของพีระมิด
วันจันทร์ ที่ 10 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 หยุดชดเชยวันรัฐธรรมนูญ				
17	13 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรูปรูปร่าง กิชา และขนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง พื้นที่ผิวของพีระมิด (4)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : เข้าฐาน หาพื้นที่ 3. กระดิ่ง
18	15 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรูปรูปร่าง กิชา และขนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ฝึกฝนให้เก่งกาจ ปริมาตรของ พีระมิด (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 5 : ฝึกฝนการหาปริมาตร ของพีระมิด (1) 3. ใบกิจกรรม 2 : สำรวจปริมาตรของ พีระมิด 4. อุปกรณ์กิจกรรมสำรวจปริมาตรของ พีระมิด • ต้นแบบรูปคลี่ของปริซึมสี่เหลี่ยมและ พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมฐานเปิด คู่ที่ 1 • ต้นแบบรูปคลี่ของปริซึมสี่เหลี่ยมและ พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมฐานเปิด คู่ที่ 2 • พีระมิดและปริซึมที่มีพื้นที่ฐานและความ สูงเท่ากัน • กระดาษแข็ง • เทปใส/กาว • กรรไกร เมล็ดถั่วเขียว
19	19 ธ.ค. 65 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรูปรูปร่าง กิชา และขนม เทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ฝึกฝนให้เก่งกาจ ปริมาตรของ พีระมิด (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 6 : ฝึกฝนการหาปริมาตร ของพีระมิด (2)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
20	20 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรูปรูปร่าง กิชา และชนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ฝึกฝนให้เก่งกาจ ปริมาตรของ พีระมิด (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 7 : การใช้สูตรการหา ปริมาตรของพีระมิด
21	22 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรูปรูปร่าง กิชา และชนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง ฝึกฝนให้เก่งกาจ ปริมาตรของ พีระมิด (4)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 8 : ปริมาตรของพีระมิด
22	26 ธ.ค. 65 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ความร่วมรูปรูปร่าง กิชา และชนมเทียน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง ฝึกฝนให้เก่งกาจ ปริมาตรของ พีระมิด (5)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 3 : รอบรู้เรื่องพีระมิด
23	27 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เต็มเข้าไปให้เต็มกรวย (1)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : สร้างหนึ่งได้ถึงสอง 3. บัตรภาพสิ่งของต่าง ๆ ในชีวิตจริงที่มีลักษณะคล้ายกรวย ได้แก่ • หมวกนอนลา • กรวยกระดาดสำหรับตักน้ำ • ขนมหกรวย • กรวยไอศกรีม • ต้นงาช้าง • องค์พระปฐมเจดีย์ • กรวยจระจกร 4. บัตรภาพกรวยตรง 5. บัตรภาพกรวยเอียง 6. บัตรคำส่วนประกอบ ต่าง ๆ ของกรวย 7. ต้นแบบสำหรับการสำรวจกรวย (1)–(2)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
24	29 ธ.ค. 65 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายหน้าที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เติมเข้าไปให้เต็มกรวย (2)	1. www.dltv.co.th 2. ต้นแบบรูปคลี่ของกรวยคู่ที่ 1 3. ต้นแบบรูปคลี่ของกรวยคู่ที่ 2 4. ต้นแบบรูปคลี่ของกรวยคู่ที่ 3 5. อุปกรณ์สาธิตการสำรวจปริมาตรของ กรวย • เมล็ดถั่วเขียว • กรวย • ทรงกระบอก 6. แบบฝึกหัด 1 : รู้ เข้าใจ ใช้สูตรปริมาตร
วันจันทร์ ที่ 2 เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 หยุดชดเชยวันขึ้นปีใหม่				
25	3 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายหน้าที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เติมเข้าไปให้เต็มกรวย (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : เติมได้ไม่ขาด ด้วย ปริมาตรกรวย
26	5 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายหน้าที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง เติมเข้าไปให้เต็มกรวย (4)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : ถึงจะย้อนไปมาก็ทำได้
27	9 ม.ค. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายหน้าที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง พื้นที่ผิวของกรวย (1)	1. www.dltv.co.th 2. กรรไกร 3. บัตรภาพขนมกรวย 4. ต้นแบบรูปคลี่ของปริซึมสามเหลี่ยม 5. ต้นแบบรูปคลี่ของทรงกระบอก 6. ต้นแบบรูปคลี่ของกรวย
28	10 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายหน้าที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง พื้นที่ผิวของกรวย (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : รู้ เข้าใจ ใช้สูตรพื้นที่ผิว 3. ต้นแบบรูปคลี่ของกรวย

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
29	12 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.		หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายหน้าที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พื้นที่ผิวของกรวย (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 5 : พื้นที่ผิวกรวยช่วย แก้ปัญหา 3. บัตรภาพสิ่งของต่าง ๆ ในชีวิตจริงที่มีลักษณะคล้ายกรวย ได้แก่ • หมวกนอนลา • กรวยกระดาษสำหรับต้มน้ำ • กรวยไอศกรีม 4. บัตรภาพกรวยใบตอง
วันจันทร์ ที่ 16 เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 หยุดวันครู				
30	17 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง หนึ่งทรงหลากหลายหน้าที่ บายศรี เจดีย์ ไอศกรีมโคน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง พื้นที่ผิวของกรวย (4)	1. www.dltv.co.th 2. อุปกรณ์กิจกรรม cone game เติมเต็ม ความรู้ • กระดาน cone game เติมเต็มความรู้ • บัตรคำถามชวนคิด • บัตรเงื่อนไข • บัตรคำสั่ง • สายฟ้ายืดชะตา • ลูกเต๋า • เปี้ย/ตัวเดิน 3. บัตรคำถามชวนคิด 1 ใบ
31	19 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง โลกทรงกลม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เรื่องในโลก (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : ส่วนต่าง ๆ ของทรงกลม 3. บัตรภาพทรงกลมในธรรมชาติ ได้แก่ • ปลายปากเป่า • มะเขือเทศ • แอปเปิ้ลเขียว 4. บัตรภาพทรงกลมที่มนุษย์สร้าง ได้แก่ • ถังบรรจุก๊าซธรรมชาติ • บอลลูก • ทุ่นลอยน้ำ • โคมไฟ 5. ลูกบอลพลาสติก 6. บัตรภาพทรงกลม 7. บัตรคำส่วนต่าง ๆ ของทรงกลม 8. ชุดทรงกลมแยกร่าง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
32	23 ม.ค. 66 10.30 – 11.30 น.		หน่วยการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง โลกทรงกลม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เรื่องในโลก (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : ปริมาตรของทรงกลม 3. ใบกิจกรรม 1 : สำรวจในโลก 4. บัตรภาพซอร์บอบอล 5. บัตรภาพถังบรรจุก๊าซธรรมชาติ 6. อุปกรณ์กิจกรรมสำรวจในโลก • ครึ่งทรงกลม • ทรง กระบอก • เชือกยาวประมาณ 30 เซนติเมตร • ถั่วเขียว
33	24 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง โลกทรงกลม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เรื่องในโลก (3)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : กลมเกลียวกัน 3. สลากข้อมูล
34	26 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง โลกทรงกลม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง เรื่องผิวโลก (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : พื้นที่ผิวของทรงกลม 3. ใบกิจกรรม 3 : สำรวจผิวโลก 4. อุปกรณ์กิจกรรมสำรวจผิวโลก • ส้ม • กระดาษแข็งเทาขาว ขนาด A4 • ไม้บรรทัด ,วงเวียน • ดินสอ/ปากกา • เชือกยาวประมาณ 30 เซนติเมตร
35	30 ม.ค. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง โลกทรงกลม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง เรื่องผิวโลก (2)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : กลมกลิ้ง 3. อุปกรณ์กิจกรรมกลมกลิ้ง • ลูกปิงปองที่ติดตัวอักษรภาษาอังกฤษ A ถึง F จำนวน 3 ชุด • พลาสติกลูกฟูกขนาด A3 ที่เจาะรูขนาด ที่ลูกปิงปองสามารถลอดผ่านได้โดยตรง กลางแผ่น • ภาชนะสำหรับใส่ลูกปิงปอง จำนวน 8 ใบ เช่น ตะกร้า ขวดน้ำตัดขอบ แก้วน้ำ กล่องขนม • สิ่งที่ใช้ทำสัญลักษณ์กลุ่ม เช่น สติกเกอร์สี 4 สี ปากกาเมจิก • เทปใส

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
36	31 ม.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง โลกทรงกลม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ผจญภัยในโลกกว้าง	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : การแก้ปัญหาเกี่ยวกับ ทรงกลม 3. บัตรภาพลูกเหล็กทรงกลม
37	2 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เรื่องนี้แน่หรือเปล่า (1)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 1 : ไขโหลลูกกวาด 3. บัตรภาพโหลลูกกวาด 4. บัตรภาพพยากรณ์อากาศ
38	6 ก.พ. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เรื่องนี้แน่หรือเปล่า (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : การแปลความหมาย เหตุการณ์ 3. บัตรภาพพื้นที่ป่า
39	7 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (1)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : ผลลัพธ์ที่เป็นไปได้ 3. ใบกิจกรรม 2 : เข้าฐาน ความหาผลลัพธ์ 4. เหรียญบาท 5. ลูกเต๋า 6. โหลใส่ลูกปัด 7. ลูกปัดสีแดง สีฟ้า และสีเขียว 8. ภาชนะใส่สลาก 9. สลากหมายเลข 1–5
40	9 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : ได้กี่แบบ
41	13 ก.พ. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : ใส่คิน ไม่ใส่คิน หรือหยิบ ขึ้นมาพร้อมกัน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
42	14 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (4)	1. www.dltv.co.th 2. บัตรภาพงล้อहरषा 3. แบบฝึกหัด 5 : เรื่องนี้ที่สนใจ
43	16 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (5)	1. www.dltv.co.th 2. เหรียญสิบบาท 3. ลูกเต๋า 4. แบบฝึกหัด 6 : โอกาสมากหรือน้อย (1)
44	20 ก.พ. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (6)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 7 : โอกาสมากหรือน้อย (2)
45	21 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (7)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 8 : สลากวัดดวง 3. บัตรภาพสลากกินแบ่งรัฐบาล
46	23 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง หาเป็น เห็นโอกาส แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง เรื่องนี้ตัดสินใจได้ (8)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 3 : เส้นทางความน่าจะเป็น
47	27 ก.พ. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อัตราส่วนนี้ มีในรูปสามเหลี่ยม มุมฉาก (1)	1. www.dltv.co.th 2. อุปกรณ์กิจกรรมสี่เส้าอัตราส่วนของรูป สามเหลี่ยมมุมฉาก • รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ที่มีมุม A เป็นมุมแหลม จำนวน 3 ขนาด 3. ใบกิจกรรม 1 : สี่เส้าอัตราส่วนของรูป สามเหลี่ยมมุมฉาก 4. แบบฝึกหัด 1 : อัตราส่วนตรีโกณมิติ ของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
48	28 ก.พ. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อัตราส่วนนี้ มีในรูปสามเหลี่ยม มุมฉาก (2)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 2 : อัตราส่วนตรีโกณมิติที่ หายไป
49	2 มี.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง อัตราส่วนนี้ มีที่มา (1)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 2 : อัตราส่วนไหน ๆ ก็บอก ได้
วันจันทร์ ที่ 6 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 หยุดวันมาฆบูชา				
50	7 มี.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง อัตราส่วนนี้ มีที่มา (2)	1. www.dltv.co.th 2. กระดาน Bingo 3. สลากตรีโกณมิติ
51	9 มี.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อัตราส่วนนี้ มีที่มา (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 3 : ตามหาความยาวของ ด้าน
52	13 มี.ค. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง อัตราส่วนนี้ มีที่มา (4)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 4 : กางตารางวางตำแหน่ง อัตราส่วนตรีโกณมิติ
53	14 มี.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง กว้างแคบ สูงต่ำ คำนวณค่าได้ (1)	1. www.dltv.co.th 2. บัตรภาพมุมก้ม 3. บัตรภาพมุมเงย 4. ใบกิจกรรม 3 : ภาพจำลองของ สถานการณ์
54	16 มี.ค. 66 10.30 – 11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง กว้างแคบ สูงต่ำ คำนวณค่าได้ (2)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 4 : ตรีโกณกริ่ง 3. คำใบ้ 4. กระดิ่ง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
55	20 มี.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง กว้างแคบ สูงต่ำ คำนวณค่าได้ (3)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 5 : มาหาความสูงของเสาธง กันเถอะ ตอนที่ 1
56	21 มี.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง มองมุมและด้าน ผ่านอัตราส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง กว้างแคบ สูงต่ำ คำนวณค่าได้ (4)	1. www.dltv.co.th 2. ใบกิจกรรม 5 : มาหาความสูงของเสาธง กันเถอะ ตอนที่ 2 3. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ที่มีมุมขนาด 30 องศา 45 องศา และ 60 องศา 4. ตลับเมตร 5. ใบกิจกรรม 5 : มาหาความสูงของเสาธง กันเถอะ 6. บัตรเฉลยความสูงเสาธง
57	23 มี.ค. 66 08.30 – 09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง แยก ประกอบ ครอบกล่องปริศนา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความจุของกล่องปริศนา (1)	1. www.dltv.co.th 2. บัตรภาพกล่องปริศนา 1 3. บัตรภาพกล่องปริศนา 2 4. บัตรภาพการหาปริมาตรของกล่อง ปริศนา 1 5. บัตรภาพการหาปริมาตรของกล่อง ปริศนา 2 6. ชุดตัวต่อทรงสี่เหลี่ยม มุมฉาก 5 ชิ้น 7. แบบฝึกหัด 1 : ดิกรีสามตามหาตัว ประกอบ ข้อที่ 1
58	ไม่มีวันให้ ออกอากาศ	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง แยก ประกอบ ครอบกล่องปริศนา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความจุของกล่องปริศนา (2)	1. www.dltv.co.th 2. บัตรภาพกล่องปริศนา 3 3. ชุดตัวต่อทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 5 ชิ้น 4. แบบฝึกหัด 1 : ดิกรีสามตามหาตัว ประกอบ ข้อที่ 4
59	ไม่มีวันให้ ออกอากาศ	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง แยก ประกอบ ครอบกล่องปริศนา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ความจุของกล่องปริศนา (3)	1. www.dltv.co.th 2. แบบฝึกหัด 1 : ดิกรีสามตามหาตัว ประกอบ ข้อที่ 2, 3, 5 และ 6

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
60	ไม่มีวันให้ ออกอากาศ	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง แยก ประกอบ ครอบกล่องปริศนา แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง โดมิโนกำลังสาม	1. www.dltv.co.th 2. บัตรโดมิโนกำลังสาม 3. ใบกิจกรรม 1 : โดมิโนกำลังสาม

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรีหญิง.....

ลงชื่อ.....

(ชุตินา วรรณรักษ์)
ครูผู้สอนออกอากาศ

(นางสาวสรวงรัตน์ เดชะชาติ)
ครูผู้ช่วยสอนออกอากาศ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวอมรรัตน์ พรหมมา)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์