

กำหนดการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง (ฉบับแพร่ภาพออกอากาศ)
รหัสวิชา ค21101 รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
เวลา 55 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	1 มิ.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 ความหมายของจำนวนเต็ม	EP. 1	1. ใบความรู้ที่ 1 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 1 5. แบบทดสอบ ก่อนเรียน
2	2 มิ.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม	EP. 2	1. ใบความรู้ที่ 2 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 2
3	7 มิ.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มและจำนวน ตรงข้าม	EP. 3	1. ใบความรู้ที่ 3 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 3 5. ใบความรู้ที่ 4 6. กระดาษปฐพี 7. ปากกาเคมี 8. ใบงานที่ 4
4	8 มิ.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวน เต็มบวกและการบวกจำนวนเต็มลบ ด้วยจำนวนเต็มลบ	EP. 4	1. ใบความรู้ที่ 5 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 5 5. ใบความรู้ที่ 6 6. กระดาษปฐพี 7. ปากกาเคมี 8. ใบงานที่ 6
5	9 มิ.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5	EP. 5	1. ใบความรู้ที่ 7 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 7

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
			การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็ม บวกและการบวกจำนวนเต็มบวกด้วย จำนวนเต็มลบ		
6	14 มิ.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็ม บวกและการบวกจำนวนเต็มบวกด้วย จำนวนเต็มลบ	EP. 5	1. ใบความรู้ที่ 7 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 7
7	15 มิ.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 การลบจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็ม บวกและการลบจำนวนเต็มลบด้วย จำนวนเต็มลบ	EP. 6	1. ใบความรู้ที่ 8 2. ใบงานที่ 8
8	16 มิ.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 การลบจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็ม ลบและการลบจำนวนเต็มลบด้วย จำนวนเต็มบวก	EP. 7	1. ใบความรู้ที่ 9 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 9
9	21 มิ.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็ม บวกและการคูณจำนวนเต็มลบด้วย จำนวนเต็มลบ	EP. 8	1. ใบความรู้ที่ 10 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 10

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
10	22 มิ.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็ม ลบและการคูณจำนวนเต็มลบด้วย จำนวนเต็มบวก	EP. 9	1. ใบความรู้ที่ 11 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 11
11	23 มิ.ย. 2564 08.30-09.30 น.		หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 การหารจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวน เต็มบวกและการหารจำนวนเต็มลบ ด้วยจำนวนเต็มลบ	EP. 10	1. ใบความรู้ที่ 12 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 12
12	28 มิ.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 การหารจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวน เต็มลบและการหารจำนวนเต็มลบด้วย จำนวนเต็มบวก	EP. 11	1. ใบความรู้ที่ 13 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 1
13	29 มิ.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 การบวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็ม และการแก้โจทย์ปัญหาจำนวนเต็ม	EP. 12	1. ใบความรู้ที่ 14 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 14 5. ใบงานที่ 15
14	30 มิ.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 การบวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็ม และการแก้โจทย์ปัญหาจำนวนเต็ม	EP. 12	1. ใบความรู้ที่ 14 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 14 5. ใบงานที่ 15

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
15	5 ก.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 สมบัติของจำนวนเต็มและการนำ สมบัติของจำนวนเต็มไปใช้	EP. 13	1. ใบความรู้ที่ 16 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 16 5. ใบความรู้ที่ 17 6. กระดาษปรีฟ 7. ปากกาเคมี 8. ใบงานที่ 17
16	6 ก.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 สมบัติของจำนวนเต็มและการนำ สมบัติของจำนวนเต็มไปใช้	EP. 13	1. ใบความรู้ที่ 16 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 16 5. ใบความรู้ที่ 17 6. กระดาษปรีฟ 7. ปากกาเคมี 8. ใบงานที่ 17
17	7 ก.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 การนำสมบัติของจำนวนเต็มไปใช้ แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์	EP. 14	แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง จำนวนเต็ม
18	12 ก.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 ทศนิยมและค่าประจำหลักของทศนิยม	EP. 15	1. ใบความรู้ที่ 1 2. ใบงานที่ 1
19	13 ก.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 ค่าสัมบูรณ์และการเปรียบเทียบ ทศนิยม	EP. 16	1. ใบความรู้ที่ 2 2. ใบงานที่ 2 3. ใบกิจกรรมที่ 2

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
20	14 ก.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 การบวกทศนิยมและการลบทศนิยม	EP. 17	1. ใบความรู้ที่ 3 2. ใบงานที่ 3 3. เกมบิงโก 4. ใบความรู้ที่ 4 5. ใบงานที่ 4 6. เกมบิงโก
21	19 ก.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 การบวกทศนิยมและการลบทศนิยม	EP. 17	1. ใบความรู้ที่ 3 2. ใบงานที่ 3 3. เกมบิงโก 4. ใบความรู้ที่ 4 5. ใบงานที่ 4 6. เกมบิงโก
22	20 ก.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การคูณทศนิยม	EP. 18	ใบงานที่ 5
23	21 ก.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การหารทศนิยม	EP. 19	1. ใบความรู้ที่ 6 2. ใบงานที่ 6
วันจันทร์ที่ 26 กรกฎาคม 2564 หยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา					
24	27 ก.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับทศนิยม	EP. 20	1. ใบความรู้ที่ 7 2. ใบงานที่ 7
วันพุธที่ 28 กรกฎาคม 2564 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว					

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
25	2 ส.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 การลงจุดบนเส้นจำนวนของเศษส่วน เศษส่วนและการเปรียบเทียบเศษส่วน	EP. 21	1. ใบความรู้ที่ 8 2. ใบงานที่ 8 3. ใบความรู้ที่ 9 4. ใบงานที่ 9
26	3 ส.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 การบวกเศษส่วนและการลบเศษส่วน	EP. 22	1. ใบความรู้ที่ 10 2. ใบงานที่ 10
27	4 ส.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 การบวกเศษส่วนและการลบเศษส่วน	EP. 22	1. ใบความรู้ที่ 10 2. ใบงานที่ 10
28	9 ส.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 การคูณเศษส่วน	EP. 23	1. ใบความรู้ที่ 11 2. ใบงานที่ 11
29	10 ส.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 การหารเศษส่วน	EP. 24	1. ใบความรู้ที่ 12 2. ใบงานที่ 12
30	11 ส.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 โจทย์ปัญหาเศษส่วน	EP. 25	1. ใบงานที่ 13 2. กระดาษปฐพี 3. ปากกาเคมี

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
31	16 ส.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 ความสัมพันธ์ระหว่างทศนิยมและ เศษส่วน	EP. 26	1. ใบความรู้ที่ 14 2. ใบงานที่ 14 3. แบบทดสอบหลังเรียน
32	17 ส.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 ความหมายของเลขยกกำลัง	EP. 27	1. แบบทดสอบก่อนเรียน 2. ใบความรู้ที่ 1 3. ใบงานที่ 1 4. กระดาษปรีฟ 5. ปากกาเคมีสีแดง สีน้ำ เงิน
33	18 ส.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 การหาค่าของเลขยกกำลังและการ เขียนจำนวนใด ๆ ในรูปเลขยกกำลัง	EP. 28	1. เกมโดมิโน 2. ใบงานที่ 2 3. เกมจับคู่ 4. ใบงานที่ 3
34	23 ส.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 การคูณเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็น จำนวนเต็มบวก	EP. 29	1. ปริศนาการคูณ 2. ใบงานที่ 4
35	24 ส.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การคูณเลขยกกำลังที่มีฐานต่างกัน	EP. 30	1. บัตรคำ 2. ใบงานที่ 5

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
36	25 ส.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การหารเลขยกกำลังเมื่อเลขชี้กำลังเป็น จำนวนเต็มบวก	EP. 31	1. ใบกิจกรรมที่ 6 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 6 5. ใบความรู้ที่ 7 6. กระดาษปรีฟ 7. ปากกาเคมี 8. ใบงานที่ 7
37	30 ส.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 การเขียนจำนวนที่มีค่ามาก ๆ ให้อยู่ใน รูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์	EP. 32	1. ใบความรู้ที่ 8 2. กระดาษปรีฟ 3. บัตรคำจำนวน 4. ปากกาเคมี 5. ใบงานที่ 8
38	31 ส.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 การเขียนจำนวนที่มีค่าน้อย ๆ ให้อยู่ใน รูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์	EP. 33	1. ใบความรู้ที่ 9 2. กระดาษปรีฟ 3. ปากกาเคมี 4. ใบงานที่ 9
39	1 ก.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 การนำสมบัติของเลขยกกำลังไป ประยุกต์ใช้	EP. 34	1. ใบกิจกรรมที่ 10 2. สลากโจทย์ปัญหา 3. กระดาษปรีฟ 4. ปากกาเคมี 5. แบบทดสอบหลังเรียน
40	6 ก.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 จุด เส้นตรง ส่วนของเส้นตรง รังสีและ มุม	EP. 35	1. แบบทดสอบก่อนเรียน 2. ใบกิจกรรมที่ 1

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
41	7 ก.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 การสร้างส่วนของเส้นตรงให้ยาว เท่ากับส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้	EP. 36	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 2 3. ใบกิจกรรมที่ 2
42	8 ก.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง	EP. 37	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 3 3. ใบกิจกรรมที่ 3
43	13 ก.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การสร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับมุมที่ กำหนดให้	EP. 38	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 4 3. ใบกิจกรรมที่ 4
44	14 ก.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การสร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับมุมที่ กำหนดให้	EP. 38	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 4 3. ใบกิจกรรมที่ 4

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
45	15 ก.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การแบ่งครึ่งมุม	EP. 39	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 5 3. ใบกิจกรรมที่ 5
46	20 ก.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 การสร้างเส้นตั้งฉากที่จุดจุดหนึ่งบน เส้นตรงที่กำหนดให้	EP. 40	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 6 3. ใบกิจกรรมที่ 6
47	21 ก.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอก มายังเส้นตรงที่กำหนดให้	EP. 41	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 7 3. ใบกิจกรรมที่ 7
48	22 ก.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 การสร้างมุมขนาดต่างๆ	EP. 42	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 8.1 3. ใบความรู้ที่ 8.2 4. ใบกิจกรรมที่ 8.1 5. ใบกิจกรรมที่ 8.2
49	27 ก.ย. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 การสร้างเส้นขนานและการนำการ สร้างพื้นฐานไปใช้ในชีวิตจริง	EP. 43	1. โปรแกรม THE Geometer, Sketchpad (GSP) 2. ใบความรู้ที่ 9 3. ใบกิจกรรมที่ 9 4. รูปภาพตัวอย่างสิ่งของ ที่เราใช้ 5. ใบกิจกรรมที่ 10 6. แบบทดสอบหลังเรียน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
50	28 ก.ย. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสอง มิติและสามมิติ	EP. 44	1. แบบทดสอบก่อนเรียน 2. การ์ดจับคู่ 3. กระดาษFlip Chat 4. ปากกาเคมี ไม้บรรทัด 5. สไลด์เกมทายภาพปริศนา 6. สไลด์รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ 7. โทรศัพท์มือถือ (เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต)/ วัตถุเรขาคณิตสามมิติ 8. กระดิ่ง 9. วัตถุเรขาคณิตสามมิติ ลักษณะต่างๆ(กล่องยา สีสัน กรวยตึ๋มน้ำ ทรงกระบอก ลูกบอล กล่องพีระมิด) 10. กระดาษไอโซเมตริก 11. ปากกาเคมี ไม้บรรทัด 12. สไลด์เกมแผนผัง 13. แท้เรขาคณิต 14. สไลด์รูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติ 15. ใบงานที่ 1 16. สลากเรียงลำดับ 1-12 17. http://www.geogebra.org/m/hPAWqMXd#material/t4AAnMHQ 18. แอปพลิเคชัน Plickers 19. กระดาษ Post It (Exit Ticket)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
51	29 ก.ย. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 หน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติ	EP. 45	1. ผลไม้หรือพืชผักชนิด หัว (แตงกวา แครอท มะเฟือง ปืทุท ผือก มะละกอ มัน สาลี่ ฟักทอง แตงโม ผักผลไม้ ท้องถิ่น) 2. มีด เขียง ผ้ากันเปื้อน 3. กระดาษบรูฟ ปากกา เคมี (หลากสี) 4. สไลด์กิจกรรม เรื่อง สนุกกับแตงโม
52	4 ต.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ภาพที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้างและด้านบนของรูปเรขาคณิต สามมิติ	EP. 46	1. กล่องสี่เหลี่ยมมุมฉาก ปริซึมสไลด์ 2. ใบงานที่ 1 3. ลูกบาศก์ 4. โมเดลลูกบาศก์ 5. กระดิ่ง 6. ใบงานที่ 6
53	5 ต.ค. 2564 08.30-09.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจาก ลูกบาศก์	EP. 47	1. กล่องสี่เหลี่ยมมุมฉาก ปริซึมสามเหลี่ยม 2. เครื่องฉายสไลด์ 3. ใบงานที่ 5.1 4. ใบงานที่ 5.2 5. แบบจำลองรูป เรขาคณิตสามมิติ 6. สไลด์คำถามปริศนา 7. กระดิ่ง 8. สไลด์กิจกรรมม้าหมุน 9. ใบงานที่ 7

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หน่วยการเรียนรู้/ เรื่องที่สอน	EP.ตรงกับสอน ครั้งที่...ภาค 1/2562	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม (ครู/นักเรียน/สื่อ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
54	6 ต.ค. 2564 09.30-10.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจาก ลูกบาศก์	EP. 47	1. กล่องสี่เหลี่ยมมุมฉาก ปริซึมสามเหลี่ยม 2. เครื่องฉายสไลด์ 3. ใบงานที่ 5.1 4. ใบงานที่ 5.2 5. แบบจำลองรูป เรขาคณิตสามมิติ 6. สไลด์คำถามปริศนา 7. กระดิ่ง 8. สไลด์กิจกรรมม้าหมุน 9. ใบงานที่ 7
55	11 ต.ค. 2564 10.30-11.30 น.	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจาก ลูกบาศก์	EP. 48	1. กระดาษ Post – It (Exit Ticket) 2. เรขาคณิตสามมิติ ลักษณะต่างๆ 3. กระดิ่ง 4. กระดาษFlip Chat 5. ปากกาเคมี ไม้บรรทัด กาว เทปกาวสองหน้าแบบ บาง 6. สไลด์เกมทายภาพ ปริศนา 7. คลิปวิดีโอ 8. สารคดี Marina Bay Sands โรงแรมสุดหรูใจ กลางสิงคโปร์ – มหัศจรรย์ งานสร้าง หรือ 9. สารคดี การสร้างตึก Capital Gate ตึกที่เอียง ที่สุดในโลก - อลังการงาน สร้าง 10. แบบทดสอบหลัง เรียน