



เพิ่มประกอบการประเมิน

ด้านที่ 1

ด้านการจัดการเรียนการสอน

นางวารภรณ์ ฦ นคร
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนวัดโชดหินมิตรภาพที่ 42
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง เขต 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

1.2 การจัดการเรียนรู้ หมายถึง การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน
ให้มีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะตามมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด
สมรรถนะสำคัญและคุณลักษณะอันพึงประสงค์โดยจัดการเรียนรู้ที่
เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้เรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ ส่งเสริมให้ผู้เรียน
สามารถพัฒนาตนเองตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ โดยคำนึงถึง
ความแตกต่างระหว่างบุคคล





แผนประกอบกำรประเมิน

ด้ำนที่ 1

ด้ำนกำรจัดกำรเรียนกำรสอน

1.2.1 กำรออกแบบ

หน่วยกำรเรียนรู้

นางวราภรณ์ ฦ นคร
ตำแหน่ง ครู วิทย์ฐำนะ ครูชำนาญกำร

โรงเรียนวัดโชดหินมิตรภำพที่ 42
สำนักรำนเขตพื้นที่กำรศึกษำประถมศึกษำระยอง เขต 1
สำนักรำนคณะกรรมการกำรศึกษำขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษำธิกำร

1.2.1 การออกแบบหน่วยการเรียนรู้

การออกแบบหน่วยการเรียนรู้ หมายถึง การจัดทำและหรือพัฒนา หน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชา ธรรมชาติของ สาระการเรียนรู้ เหมาะสมกับผู้เรียน บริบทของสถานศึกษาและ ท้องถิ่น มีกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ (Active Learning) โดยเลือกรูปแบบการจัดการเรียนรู้ สื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี แหล่ง เรียนรู้ และการวัดและประเมินผล เพื่อให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนา เต็มตามศักยภาพ บรรลุตามมาตรฐานการเรียนรู้ และประเมินผล หน่วยการเรียนรู้



ระดับคุณภาพ

ระดับ 5

1. ออกแบบหน่วยการเรียนรู้โดยการปรับประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษา ท้องถิ่นและเหมาะสมกับผู้เรียน
2. มีกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับธรรมชาติของสาระการเรียนรู้อย่างหลากหลายและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3. ประเมินผลการใช้หน่วยการเรียนรู้และนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาให้มีคุณภาพสูงขึ้น
4. เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ เป็นพี่เลี้ยงและเป็นที่ปรึกษาด้านการออกแบบหน่วยการเรียนรู้

ระดับคุณภาพ

ระดับ 4

1. ออกแบบหน่วยการเรียนรู้โดยการปรับประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษา ท้องถิ่นและเหมาะสมกับผู้เรียน
2. มีกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับธรรมชาติของสาระการเรียนรู้อย่างหลากหลายและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3. ประเมินผลการใช้หน่วยการเรียนรู้และนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาให้มีคุณภาพสูงขึ้น
4. เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นพี่เลี้ยงและหรือเป็นที่ปรึกษาด้านการออกแบบหน่วยการเรียนรู้



ระดับคุณภาพ

ระดับ 3

1. ออกแบบหน่วยการเรียนรู้โดยการปรับประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษา ท้องถิ่นและเหมาะสมกับผู้เรียน
2. มีกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับธรรมชาติของสาระการเรียนรู้อย่างหลากหลายและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3. ประเมินผลการใช้หน่วยการเรียนรู้และนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาให้มีคุณภาพสูงขึ้น
4. เป็นพี่เลี้ยงหรือร่วมปรึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการออกแบบหน่วยการเรียนรู้



ระดับคุณภาพ

ระดับ 2

1. ออกแบบหน่วยการเรียนรู้โดยการปรับประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษา ท้องถิ่นและเหมาะสมกับผู้เรียน
2. มีกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับธรรมชาติของสาระการเรียนรู้อย่างหลากหลายและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3. ประเมินผลการใช้หน่วยการเรียนรู้และนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาให้มีคุณภาพสูงขึ้น



ระดับคุณภาพ

ระดับ 1

- 1.ออกแบบหน่วยการเรียนรู้โดยการปรับประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษา ท้องถิ่นและเหมาะสมกับผู้เรียน
- 2.มีกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับธรรมชาติของสาระการเรียนรู้และสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
- 3.ประเมินผลการใช้หน่วยการเรียนรู้



ปีการศึกษา 2561

หลักฐาน/ร่องรอย
ประกอบการประเมิน





หลักฐาน/ร่องรอยประกอบการประเมิน

1. ออกแบบหน่วยการเรียนรู้โดยการปรับ

ประยุกต์ให้สอดคล้องกับบริบทของ

สถานศึกษา ท้องถิ่นและเหมาะสมกับผู้เรียน



หน่วยการจัดการเรียนรู้สาระคณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

นางวราภรณ์ ฦ นคร



โรงเรียนวัดโชดหินมิตรภาพที่ 42

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค๑๓๑๐๑ ชื่อวิชา คณิตศาสตร์
 ชั้น ประถมศึกษาปีที่ ๓

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์
 เวลา ๑๖๐ ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชม.)	คะแนน
๑	นับจำนวนไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐	ค๑.๑ ป.๓/๑ ป.๓/๒	๑.การอ่าน การเขียนตัวเลขฮินดูอารบิกตัวเลขไทย และตัวหนังสือแสดงจำนวน ๒.หลัก ค่าของเลขโดดในแต่ละหลัก และการเขียนตัวเลขแสดงจำนวนในรูปกระจาย ๓ การเปรียบเทียบและเรียงลำดับจำนวน	๑๐	๑๐
๒	การบวกและการลบ	ค๑.๑ ป.๓/๕	๑.การบวกและการลบจำนวนนับที่มีผลลัพธ์และตัวตั้ง ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐	๑๐	๑๐
๓	การคูณ	ค๑.๑ ป.๓/๖	๑.การคูณ ๒.การแก้โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหา พร้อมทั้งหาคำตอบ	๑๕	๑๐
๔	การหาร	ค๑.๑ ป.๓/๗	๑.การหารยาวและการหารสั้น ๒.การแก้โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหา พร้อมทั้งหาคำตอบ	๑๕	๑๐
๕	การบวก ลบ คูณ หาร ระคน	ค๑.๑ ป.๓/๘ ป.๓/๙	๑.การบวก-ลบ คูณ หารระคน ๒.การแก้โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหา พร้อมทั้งหาคำตอบ	๑๐	๑๐
๖	การวัด	ค๒.๑ ป.๓/๓ ป.๓/๔ ป.๓/๕ ป.๓/๖	๑.การวัดความยาวเป็นเซนติเมตรและมิลลิเมตร เมตรและเซนติเมตร กิโลเมตรและเมตร ๒.การเลือกเครื่องวัดความยาวที่เหมาะสม ๓.การคาดคะเนความยาวเป็นเมตร และเป็นเซนติเมตร ๔.การเปรียบเทียบความยาวโดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยความยาว ๕.การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาว	๑๐	๑๐

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชม.)	คะแนน
๗	การตวง	ค๒.๑ ป.๓/๑๑ ป.๓/๑๒ ป.๓/๑๓	๑.การวัดปริมาตรและความจุเป็นลิตร และมิลลิลิตร ๒. การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม ๓.การคาดคะเนปริมาตรและความจุเป็นลิตร ๔.การเปรียบเทียบปริมาตรและความจุ โดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างลิตรกับ มิลลิลิตร ซ่อนซา ซ่อนโต๊ะ ถ้วยตวงกับ มิลลิลิตร ๕.การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตร และความจุที่มีหน่วยเป็นลิตรและ มิลลิลิตร	๙	๑๐
ทดสอบกลางปี				๑	๓๐
๘	เศษส่วน	ค๑.๑ ป.๓/๓ ป.๓/๔ ป.๓/๑๐ ป.๓/๑๑	๑.เศษส่วนที่ตัวเศษน้อยกว่าหรือ เท่ากับตัวส่วน ๒.การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ เศษส่วน ๓.การบวกและการลบเศษส่วน ๔.การแก้โจทย์ปัญหาการบวกและ โจทย์ปัญหาการลบเศษส่วน	๑๕	๑๐
๙	การชั่ง	ค๒.๑ ป.๓/๗ ป.๓/๘ ป.๓/๙ ป.๓/๑๐	๑.การเลือกเครื่องชั่งที่เหมาะสม ๒.การคาดคะเนน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และเป็นขีด ๓.การเปรียบเทียบน้ำหนักโดยใช้ ความสัมพันธ์ระหว่างกิโลกรัมกับกรัม เมตริกตันกับกิโลกรัม ๔.การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนัก	๑๐	๑๐
๑๐	เงินและเวลา	ค๒.๑ ป.๓/๑ ป.๓/๒	๑.การบอกจำนวนเงินและเขียนแสดง จำนวนเงิน แบบใช้จุด ๒.การเปรียบเทียบจำนวนเงินและการ แลกเงิน ๓.การอ่านและเขียนบันทึกรายรับ รายจ่าย ๔.การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเงิน ๕.การบอกเวลาเป็นนาฬิกาและนาที ๖.การเขียนบอกเวลาโดยใช้มหัพภาค (.)หรือทวิภาค (:) และการอ่าน ๗.การบอกระยะเวลาเป็นชั่วโมงและ	๒๕	๒๐

ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชม.)	คะแนน
			<p>นาที่</p> <p>๘.การเปรียบเทียบระยะเวลาโดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างชั่วโมงกับนาที่</p> <p>๙.การอ่านและการเขียนบันทึกกิจกรรมที่ระบุเวลา</p> <p>๑๐.การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา</p>		
๑๑	รูปเรขาคณิต	ค๒.๒ ป.๓/๑	๑.ระบุรูปเรขาคณิตสองมิติที่มีแกนสมมาตร และจำนวนแกนสมมาตร	๑๐	๑๐
๑๒	สถิติ	ค๓.๑ ป.๓/๑ ป.๓/๒	<p>การเก็บรวบรวมข้อมูลและจำแนกข้อมูล</p> <p>๑.การอ่านและการเขียนแผนภูมิรูปภาพ</p> <p>๒.การอ่านและการเขียนตารางทางเดียว(one-way table)</p>	๑๐	๑๐
๑๓	แบบรูป	ค๒.๑ ป.๓/๑	๑.แบบรูปของจำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงทีละเท่า ๆ กัน	๙	๑๐
ทดสอบปลายปี				๑	๓๐
รวมตลอดปีการศึกษา				๑๖๐	๒๐๐
ผลคะแนนตลอดปีการศึกษา					๑๐๐



หลักฐาน/ร่องรอยประกอบการประเมิน

2. มีกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติที่
สอดคล้องกับธรรมชาติของสาระการเรียนรู้
อย่างหลากหลายและสามารถนำไปปฏิบัติ
ได้จริง

กลยุทธ์ วิธีสอน กระบวนการจัดการเรียนรู้ รายวิชาคณิตศาสตร์ ป.3

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 จำนวนนับไม่เกิน 100,000	1. ทบทวนจำนวนนับไม่เกิน 1,000	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	2. จำนวนนับไม่เกิน 10,000	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	3. จำนวนนับไม่เกิน 100,000	- วิธีสอนแบบกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	4. หลัก ค่าประจำหลัก และค่าของเลขโดดในแต่ละหลัก	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	5. การเขียนตัวเลขในรูปกระจาย	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเรียงลำดับ	1
	6. การใช้ 0 เพื่อยึดตำแหน่งของหลัก	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ : เทคนิคคูคิดสี่สหาย	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเรียงลำดับ	1
	7. การเปรียบเทียบจำนวน (เท่ากัน ไม่เท่ากัน)	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์)	- ทักษะการเปรียบเทียบ	1
	8. การเปรียบเทียบจำนวน (มากกว่า น้อยกว่า)	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์)	- ทักษะการเปรียบเทียบ	1
	9. การเรียงลำดับจำนวนนับไม่เกิน 100,000	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเรียงลำดับ	1
	10. การนับเพิ่มทีละ 3	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 จำนวนนับไม่เกิน 100,000 (ต่อ)	11. การนับเพิ่มทีละ 4	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคูคิด	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	12. การนับเพิ่มทีละ 25 และทีละ 50	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	13. การนับลดทีละ 3 และทีละ 4	- วิธีสอนแบบกระบวนการกลุ่ม สัมพันธ์	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	14. การนับลดทีละ 5 และทีละ 25	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	15. การนับลดทีละ 50	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	16. การนับเพิ่มและการ นับลด	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่ตรวจสอบ	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 100,000	1. ทบทวนการบวก จำนวนที่มีผลบวก ไม่เกิน 1,000 (ไม่มีทด) โดยใช้ตาราง หลัก	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิคการเรียน ร่วมกัน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	2. ทบทวนการบวก จำนวนที่มีผลบวก ไม่เกิน 1,000 (ไม่มีทด) โดยวิธีลัด	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 100,000 (ต่อ)	3. ทบทวนการบวก จำนวนที่มีผลบวก ไม่เกิน 1,000 (มีทด) โดยใช้ตารางหลัก	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	4. ทบทวนการบวก จำนวนที่มีผลบวก ไม่เกิน 1,000 (มีทด) โดยวิธีลัด	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิคคูคิด สี่สหาย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	5. การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 10,000 (ไม่มีทด) โดยใช้ตาราง หลัก	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	6. การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 10,000 (ไม่มีทด) โดยวิธีลัด	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	7. การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 10,000 (มีทด) โดยการใช้ตารางหลัก	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	8. การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 10,000 (มีทด) โดยวิธีลัด	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิคคูคิด	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	9. การบวกจำนวนสอง จำนวนที่มีผลบวก ไม่เกิน 100,000 (ไม่มีทด) โดยใช้ตาราง หลัก	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิค คู่ตรวจสอบ	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	10. การบวกจำนวนสอง จำนวนที่มีผลบวกไม่ เกิน 100,000 (ไม่มี ทด) โดยวิธีลัด	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 100,000 (ต่อ)	11. การบวกจำนวนสอง จำนวนที่มีผลบวกไม่ เกิน 100,000 (มีทด) โดยใช้ตาราง หลัก	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	12. การบวกจำนวนสอง จำนวนที่มีผลบวกไม่ เกิน 100,000 (มีทด) โดยใช้วิธีลัด	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	13. การบวกจำนวนสาม จำนวนที่มีผลบวกไม่ เกิน 100,000	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	14. โจทย์ปัญหาการบวก จำนวนที่มีผลบวก ไม่เกิน 100,000	- วิธีสอนแบบอุปนัย	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	15. การแก้โจทย์ปัญหา การบวกจำนวนที่มี ผลบวกไม่เกิน 100,000	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนความรู้ความ เข้าใจ	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	16. การสร้างโจทย์ปัญหา การบวกจากจำนวน	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล 3. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	17. การสร้างโจทย์ปัญหา การบวกจากประโยค สัญลักษณ์	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล 3. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	18. การสร้างโจทย์ปัญหา การบวกจากข้อความ	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล 3. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การลบจำนวนที่มีตัว ตั้งไม่เกิน 100,000	1. ทบทวนการลบ จำนวนที่มีตัวตั้ง ไม่เกิน 1,000 โดยใช้ตารางหลัก (ไม่มีการกระจาย)	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคูคิด สี่สหาย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	2. ทบทวนการลบจำนวน ที่มีตัวตั้ง ไม่เกิน 1,000 โดยวิธีลัด (ไม่มี การกระจาย)	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	3. ทบทวนการลบ จำนวนที่มีตัวตั้ง ไม่เกิน 1,000 โดยใช้ตารางหลัก (มีการกระจาย)	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	4. ทบทวนการลบจำนวน ที่มีตัวตั้ง ไม่เกิน 1,000 โดยวิธีลัด (มีการกระจาย)	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิค คู่ตรวจสอบ	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	5. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 10,000 โดยใช้ตารางหลัก (ไม่มีการกระจาย)	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	6. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 10,000 โดยวิธีลัด (ไม่มี การกระจาย)	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	7. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 10,000 โดยใช้ตารางหลัก (มีการกระจาย)	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การลบจำนวนที่มีตัว ตั้งไม่เกิน 100,000 (ต่อ)	8. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 10,000 โดยวิธีลัด (มีการ กระจาย)	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิด ช่วยกันเรียน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	9. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 100,000 โดยใช้ตารางหลัก (ไม่ มีการกระจาย)	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	10. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 100,000 โดยวิธีลัด (ไม่มีการ กระจาย)	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	11. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 100,000 โดยใช้ตารางหลัก (มีการกระจาย)	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	12. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 100,000 โดยวิธีลัด (มีการกระจาย)	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่คิด	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	
	13. การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 100,000	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคแบ่งปัน ความสำเร็จ	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	
	14. ความสัมพันธ์ของการ บวกและการลบ	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การลบจำนวนที่มีตัว ตั้งไม่เกิน 100,000 (ต่อ)	15. โจทย์ปัญหาการลบ จำนวนที่มีตัวตั้ง ไม่เกิน 100,000	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการแก้ปัญหาโจทย์)	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	16. การแก้โจทย์ปัญหา การลบจำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน 100,000	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคการเรียนรู้ร่วมกัน	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	17. การสร้างโจทย์ปัญหา การลบจากจำนวน	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล 3. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	18. การสร้างโจทย์ปัญหา การลบจากประโยค สัญลักษณ์	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล 3. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	19. การสร้างโจทย์ปัญหา การลบจากข้อความ	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคูคิด สี่สหาย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล 3. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การคูณ	1. ความหมายของ การคูณ	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	2. การสลับที่ของ การคูณ	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	3. ศูนย์กับการคูณ	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	4. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับจำนวน ที่มีหนึ่งหลัก	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิคคูคิด สี่สหาย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	5. การคูณจำนวนที่มีหน หลักกับ 10, 20, ..., 90	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	6. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับสองหลัก	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	7. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับ 100	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การคูณ (ต่อ)	8. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับ 200, 300, 400, ..., 900	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิค คู่ตรวจสอบ	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	9. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับ 1,000	- วิธีสอนแบบกระบวนการกลุ่ม สัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	10. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับ 2,000, 3,000, , ..., 9,000	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิค การเรียนรู้ร่วมกัน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	11. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับจำนวนที่มี สามหลักตามแนวตั้ง	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	12. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับจำนวนที่มี สามหลักตามแนวตั้ง (มีทด)	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิดช่วยกัน เรียน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	13. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับจำนวน ที่มีสี่หลักตามแนวตั้ง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคเล่าเรื่องรอบวง	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	14. การคูณจำนวนที่มีหนึ่ง หลักกับจำนวน ที่มีสี่หลักตามแนวตั้ง	- วิธีสอนโดยใช้เกม	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	15. การคูณจำนวนที่มีสอง หลักกับ 10	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	16. การคูณจำนวนที่มีสอง หลักกับ 20, 30, ..., 90	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	17. การคูณจำนวนที่มีสอง หลักกับจำนวน ที่มีสองหลัก	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	18. โจทย์ปัญหาการคูณ	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการแก้ปัญหาโจทย์)	1. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา 2. ทักษะการนำความรู้ไปใช้	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การคูณ (ต่อ)	19. การสร้างโจทย์ปัญหา การคูณ	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การหาร	1. การลบและการหาร	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	2. ความสัมพันธ์ของการ คูณและการหาร	- วิธีสอนแบบนิรนัย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	3. การหารที่ตัวหารและ ผลหารมีหนึ่งหลัก	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	4. การหารลงตัว	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคูคิดสี่สหาย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	5. การหารไม่ลงตัว	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	6. การหารที่ตัวตั้ง มีสองหลัก ตัวหาร และผลหารมี 1 หลัก	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	7. การหารที่ตัวตั้ง มีสองหลัก ตัวหาร มีหนึ่งหลักและผลหาร มีสองหลัก	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	8. การหารที่ตัวตั้ง มีสามหลัก ตัวหาร มีหนึ่งหลัก	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนความรู้ความ เข้าใจ	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	9. การหารที่ตัวตั้ง มีสี่หลัก ตัวหาร มีหนึ่งหลัก	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	10. การหารยาวและ การหารสั้น	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคการเรียนร่วมกัน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการให้เหตุผล	1
	11. โจทย์ปัญหาการหาร	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนความรู้ความ เข้าใจ	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
	12. การแก้โจทย์ปัญหา การหาร	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการแก้โจทย์ปัญหา)	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญห	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การหาร	13. การสร้างโจทย์ปัญหา การหารจากประโยค สัญลักษณ์	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญห 2. ทักษะกระบวนการคิด สร้างสรรค์	1
	14. การสร้างโจทย์ปัญหา การหารจากจำนวน	- วิธีสอนแบบนิรนัย	1. ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญห 2. ทักษะกระบวนการคิด สร้างสรรค์	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การวัดความยาว ความสูง และ ระยะทาง	1. เครื่องมือวัดที่มี หน่วยมาตรฐาน	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	2. หน่วยที่ใช้บอกความ ยาว	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคเล่าเรื่อง รอบวง	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	3. การวัดความยาว	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	4. หน่วยวัดความยาว เป็นเซนติเมตร	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่คิด สี่สหาย	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	5. การวัดความสูง	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	6. หน่วยวัดความยาว เป็นมิลลิเมตร	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิค คู่ตรวจสอบ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	7. หน่วยวัดความยาว เป็นเซนติเมตรและ มิลลิเมตร	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิดช่วยกัน เรียน	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	8. หน่วยวัดความยาว เป็นเมตร	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่คิด	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	9. การวัดระยะทาง	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การวัดความยาว ความสูง และ ระยะทาง (ต่อ)	10. การเลือกเครื่องมือ และหน่วยวัดความ ยาวที่เหมาะสม	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการสร้างความคิด รวบยอด	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	11. ความสัมพันธ์ ระหว่างหน่วย การวัดความยาว	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	12. การเปรียบเทียบ ความยาว	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	13. การเปรียบเทียบความ สูง	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	14. การเปรียบเทียบ ระยะทาง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	15. การเปรียบเทียบความ ยาว ความสูง และ ระยะทาง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิด ช่วยกันเรียน	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	16. หลักการคาดคะเน ความยาว ความสูง และระยะทาง	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	17. การคาดคะเน ความยาว ความสูง และระยะทาง	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	18. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ความยาว ความสูง และระยะทาง	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนความรู้ความ เข้าใจ	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	19. การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับความยาว ความสูง และ ระยะทาง	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เวลา	1. ส่วนประกอบของ นาฬิกา	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	2. การอ่านเวลาเป็น ชั่วโมงและนาที	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	3. การบอกเวลาเป็น นาฬิกาและนาทีในช่วง กลางวัน	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการสร้างความคิด รวบยอด	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	4. การบอกเวลาเป็น นาฬิกาและนาทีในช่วง กลางคืน	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	5. การเขียนบอกเวลาโดย ใช้จุดและ การอ่าน	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการสร้างความคิด รวบยอด	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	6. ความสัมพันธ์ของ หน่วยเวลา	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคูคิด	- ทักษะการเชื่อมโยง	1
	7. การเปลี่ยนหน่วยเวลา	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	- ทักษะการเชื่อมโยง	1
	8. การอ่านบันทึก กิจกรรมหรือ เหตุการณ์	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนความรู้ ความเข้าใจ	- ทักษะการสรุปย่อ	1
	9. การเขียนบันทึก กิจกรรมหรือ เหตุการณ์	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	- ทักษะการสรุปย่อ	1
	10. โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับเวลา	- วิธีสอนแบบกระบวนการกลุ่ม สัมพันธ์	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	11. การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับเวลา	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการแก้ปัญหาโจทย์)	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การชั่ง	1. เครื่องชั่งน้ำหนักที่มี หน่วยมาตรฐาน	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	2. ส่วนประกอบของ เครื่องชั่งสปริง	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	3. การชั่งน้ำหนักโดยใช้ เครื่องชั่งสปริง	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	4. การชั่งน้ำหนักโดยใช้ เครื่องชั่งน้ำหนักตัว	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	5. หน่วยการชั่ง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	6. การชั่งน้ำหนักเป็น กิโลกรัม กรัม และขีด	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่คิด สี่สหาย	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	7. การเลือกเครื่องชั่ง ที่เหมาะสม	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนความรู้ความ เข้าใจ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	8. การเลือกหน่วย การชั่งที่เหมาะสม	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	9. ความสัมพันธ์ระหว่าง หน่วยการชั่ง	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	- ทักษะการเชื่อมโยง	1
	10. การเปรียบเทียบ น้ำหนักในหน่วย กิโลกรัม	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	11. การเปรียบเทียบ น้ำหนักในหน่วย ที่เป็นกรัมและขีด	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิด ช่วยกันเรียน	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	12. การคาดคะเนน้ำหนัก	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การชั่ง (ต่อ)	13. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ น้ำหนัก	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคการเรียนรู้ร่วมกัน	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	14. การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับน้ำหนัก	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการแก้ปัญหาโจทย์)	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 การตวง	1. เครื่องตวงมาตรฐาน	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	2. หน่วยการตวง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	3. การตวงของแห้ง ละเอียด	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	4. การตวงของแห้งหยาบ	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	5. การตวงของเหลว	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	6. การเลือกเครื่องตวง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	7. การเลือกหน่วย การตวงที่เหมาะสม	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการสร้างความตระหนัก	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	8. การเปรียบเทียบ ปริมาตรของของแห้ง	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	9. การเปรียบเทียบ ปริมาตรของของเหลว	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	10. การหาความจุของ ภาชนะ โดยใส่สิ่งของ ให้เต็มภาชนะ แล้วตวงออก	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 9 การตวง (ต่อ)	11. การหาความจุของ ภาชนะ โดยใช้ เครื่องตวงตวงสิ่งของ ใส่ภาชนะจนเต็มพอดี	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	12. การเปรียบเทียบ ความจุ	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิด ช่วยกันเรียน	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	13. การคาดคะเนปริมาตร	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	14. การคาดคะเนความจุ	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการเปรียบเทียบ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	15. การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับการตวง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือ : เทคนิคการเรียน ร่วมกัน	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 10 เงิน	1. เงินเหรียญ	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	2. ธนบัตร	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	3. เงินเหรียญและธนบัตร	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิด	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	4. การเขียนจำนวนเงิน โดยใช้จุดและการอ่าน	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	5. บาทกับสตางค์	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	6. โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ เงิน	- วิธีสอนแบบอุปนัย	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	7. การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับเงิน	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนรู้อารมณ์ เข้าใจ	- ทักษะกระบวนการคิด แก้ปัญหา	1
	8. ส่วนประกอบของ บันทึกรายรับ-รายจ่าย	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการสำรวจ 2. ทักษะการสรุปย่อ	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
	9. การอ่านบันทึกรายรับ- รายจ่าย	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่คิด สี่สหาย	1. ทักษะการสำรวจ 2. ทักษะการสรุปย่อ	1
	10. การเขียนบันทึก รายรับ-รายจ่าย	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการสำรวจ 2. ทักษะการสรุปย่อ	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 รูปเรขาคณิต	1. จุด	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่คิด	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	2. เส้นตรง	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	3. รังสี	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	4. ส่วนของเส้นตรง	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการสร้างความคิด รวบยอด	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	5. จุด เส้นตรง รังสี และ ส่วนของเส้นตรง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคเล่าเรื่องรอบวง	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	6. จุดตัด	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	7. มุม	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 รูปเรขาคณิต	8. รูปเรขาคณิตสองมิติ	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการระบุ 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	9. สิ่งของที่มีบางส่วนเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติ	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	10. การเขียนรูปเรขาคณิตสองมิติ	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการปฏิบัติ	1. ทักษะการระบุ 2. ทักษะการเชื่อมโยง	1
	11. รูปที่มีแกนสมมาตร	- วิธีสอนโดยใช้การสาธิต	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการระบุ 3. ทักษะการสรุปอ้างอิง	1
	12. รูปเรขาคณิตสามมิติ	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการระบุ 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
	13. รูปเรขาคณิตสองมิติและรูปเรขาคณิตสามมิติ	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการสังเกต 2. ทักษะการระบุ 3. ทักษะการจำแนกประเภท	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 แผนภูมิรูปภาพและ แผนภูมิแท่ง	1. การเก็บรวบรวมข้อมูล	- วิธีสอนแบบกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์	- ทักษะการรวบรวมข้อมูล	1
	2. การจำแนกและจัดประเภทข้อมูล	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	- ทักษะการจำแนกประเภท	1
	3. แผนภูมิรูปภาพ	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ : เทคนิคคู่มือสี่สหาย	- ทักษะการจำแนกประเภท	1
	4. การอ่านแผนภูมิรูปภาพ	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการเรียนรู้อย่างมีความเข้าใจ	1. ทักษะการสรุปอ้างอิง 2. ทักษะการแปลความ	1
	5. แผนภูมิแท่ง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ : เทคนิคคู่ตรวจสอบ	- ทักษะการจำแนกประเภท	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 แผนภูมิรูปภาพและ แผนภูมิแท่ง	6. การอ่านแผนภูมิแท่ง	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการสรุปอ้างอิง 2. ทักษะการแปลความ	1
	7. การอ่านแผนภูมิ รูปภาพและ แผนภูมิแท่ง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคช่วยกันคิดช่วยกัน เรียน	1. ทักษะการสรุปอ้างอิง 2. ทักษะการแปลความ	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 แบบรูปและ ความสัมพันธ์	1. แบบรูปของจำนวน ที่เพิ่มขึ้นทีละ 3	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการทางคณิตศาสตร์ (ทักษะการคิดคำนวณทาง คณิตศาสตร์)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	2. แบบรูปของจำนวน ที่เพิ่มขึ้นทีละ 4	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคการเรียนร่วมกัน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	3. แบบรูปของจำนวน ที่เพิ่มขึ้นทีละ 25	- วิธีสอนแบบกระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	4. แบบรูปของจำนวน ที่เพิ่มขึ้นทีละ 50	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	5. แบบรูปของจำนวน ที่เพิ่มขึ้น	- วิธีสอนตามรูปแบบโมเดลซิปปา (CIPPA Model)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	6. แบบรูปของจำนวน ที่ลดลงทีละ 3	- วิธีสอนแบบค้นพบ (Discovery Method)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	7. แบบรูปของจำนวน ที่ลดลงทีละ 4	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการ การเรียนรู้	วิธีสอน/กระบวนการจัดการ เรียนรู้	ทักษะการคิด	เวลา (ชั่วโมง)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 แบบรูปและ ความสัมพันธ์ (ต่อ)	8. แบบรูปของจำนวน ที่ลดลงทีละ 5	- วิธีสอนโดยเน้นกระบวนการ : กระบวนการกลุ่ม	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	9. แบบรูปของจำนวน ที่ลดลงทีละ 25	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคการเรียนรู้ร่วมกัน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	10. แบบรูปของจำนวน ที่ลดลงทีละ 50	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	11. แบบรูปของจำนวน ที่ลดลง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคร่วมกันคิด	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	12. แบบรูปของจำนวน ที่เพิ่มขึ้นและลดลง	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคการเรียนรู้ร่วมกัน	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	13. แบบรูปซ้ำ	- วิธีสอนแบบอุปนัย	1. ทักษะการเชื่อมโยง 2. ทักษะการสังเกต 3. ทักษะการระบุ	1
	14. แบบรูปของรูปที่มี รูปร่างและขนาด สัมพันธ์กัน	- วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E)	- ทักษะการเชื่อมโยง	1
	15. แบบรูปของรูปที่มี รูปร่างและสี สัมพันธ์กัน	- วิธีสอนแบบอุปนัย	- ทักษะการเชื่อมโยง	1
	16. แบบรูปของรูปที่มี ขนาดและสี สัมพันธ์กัน	- วิธีสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ : เทคนิคคู่คิด สี่สหาย	- ทักษะการเชื่อมโยง	1



หลักฐาน/ร่องรอยประกอบการประเมิน

3.ประเมินผลการใช้หน่วยการเรียนรู้และ
นำผล การประเมินมาปรับปรุงพัฒนาให้มี
คุณภาพสูงขึ้น

แบบรายงานการนิเทศแผนการจัดการเรียนรู้

ครูผู้รับการนิเทศ.....นางจวิศราตรี ณ ๒๐๑๘.....กลุ่มสาระการเรียนรู้.....คณิตศาสตร์
 รายวิชา.....คณิตศาสตร์.....รหัสวิชา.....๓๑๑๐๑.....ภาคเรียนที่.....๑.....ปีการศึกษา.....๒๕๖๑
 ครูผู้นิเทศ.....นางสุวิภา ประจักษ์.....วิธีการนิเทศ ตรวจสอบแผนการจัดการเรียนรู้
 สัมภาษณ์ พูดคุย

คำชี้แจง การนิเทศ ใช้วิธีตรวจสอบแผนการจัดการเรียนรู้ ตรวจสอบรายการ / องค์กรประกอบต่างๆพร้อมให้ข้อเสนอแนะ

รายงานการนิเทศ / องค์กรประกอบ	ระดับคุณภาพ			ข้อเสนอแนะของผู้นิเทศ
	3	2	1	
การวิเคราะห์หลักสูตร				
1. ความถูกต้องของการวิเคราะห์ตัวชี้วัดเพื่อจัดทำคำอธิบายรายวิชา (ความรู้/ทักษะ/กระบวนการ/คุณลักษณะอันพึงประสงค์)	✓			
2. ความถูกต้องเหมาะสมของการเขียนคำอธิบายรายวิชา	✓			
3. มีการวิเคราะห์ตัวชี้วัด เพื่อจัดกลุ่ม นำมาจัดกิจกรรมการเรียนรู้	✓			
4. กำหนดสาระสำคัญ/ความคิดรวบยอดสอดคล้องกับตัวชี้วัด	✓			
5. ลักษณะที่มุ่งประเมิน วิธีประเมิน เครื่องมือประเมิน สอดคล้องกับตัวชี้วัด	✓			
6. หน่วยการเรียนรู้/มาตรฐาน/สาระสำคัญ/จำนวนชั่วโมง/น้ำหนักคะแนน มีความสอดคล้องเหมาะสม	✓			
7. มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีความเชื่อมโยงกันอย่างเหมาะสม	✓			
หน่วยการเรียนรู้				
8. หน่วยการเรียนรู้ น่าสนใจ ชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสาระ จำนวนชั่วโมงเหมาะสมกับเนื้อหา	✓			
9. มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด สมรรถนะสำคัญของนักเรียน และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีความเชื่อมโยงกันอย่างเหมาะสม	✓			
10. ความสอดคล้องของมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด สาระการเรียนรู้ และกิจกรรมการเรียนรู้	✓			
11. ความเชื่อมโยงสัมพันธ์ระหว่างชื่อหน่วยการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด สาระการเรียนรู้และกิจกรรมการเรียนรู้	✓			
12. กิจกรรมการเรียนรู้สอดคล้องกับสาระการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	✓			
13. กิจกรรมการเรียนรู้มีความครอบคลุม การพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ/กระบวนการสมรรถนะที่สำคัญของผู้เรียนและคุณลักษณะอันพึงประสงค์	✓			
14. กิจกรรมการเรียนรู้ สามารถนำไปให้ผู้เรียนสร้างสรรค์ชิ้นงานหรือภาระงานได้	✓			
15. มีการประเมินผลตามสภาพจริงและสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/กิจกรรมการเรียนรู้	✓			
16. ประเด็นและหลักเกณฑ์การประเมินสามารถสะท้อนคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	✓			
17. สื่อการจัดการเรียนรู้ในแต่ละกิจกรรมมีความเหมาะสมกับเวลาและนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง	✓			
แผนการจัดการเรียนรู้				
18. แผนการจัดการเรียนรู้ น่าสนใจ ชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสาระ จำนวนชั่วโมงเหมาะสมกับเนื้อหา	✓			
19. จุดประสงค์การเรียนรู้สอดคล้องกับตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	✓			
20. สาระสำคัญ แสดงความคิดรวบยอดของเนื้อหา สอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	✓			

รายงานการนิเทศ / องค์กรประกอบ	ระดับคุณภาพ			ข้อเสนอแนะ ของผู้นิเทศ
	3	2	1	
21. วัดและประเมินผล ได้สอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้(เครื่องมือวัดและประเมินผลสอดคล้อง/ เกณฑ์การวัดผลประเมินผลเหมาะสม)	✓			
22. กิจกรรมการเรียนรู้เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หลากหลาย	✓			
23. การออกแบบการจัดกิจกรรมสามารถสร้างเสริมให้นักเรียนเกิดสมรรถนะสำคัญตามหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ได้	✓			
24. การออกแบบการจัดกิจกรรมสามารถสร้างเสริมให้นักเรียนเกิดคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตาม หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ได้	✓			
25. การออกแบบการจัดกิจกรรมมีการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้ในการจัด การเรียนการสอน (บูรณาการหน่วยการเรียนรู้แต่ละระดับ โดยใช้แหล่งเรียนรู้ภายนอก, ภูมิปัญญา ท้องถิ่น)	✓			
26. การออกแบบการจัดกิจกรรมมีศักยภาพเป็นพลโลกตามแนวทางโรงเรียนมาตรฐานสากลได้ บูรณาการความรู้สู่ประชาคมอาเซียน		✓		
27. การออกแบบการจัดกิจกรรมมีการใช้กระบวนการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ		✓		
อื่น ๆ				
28. มีการใช้แหล่งเรียนรู้ภายนอกโรงเรียน 30 % ของแผนทั้งหมด	✓			
29. มีสื่อ/วัสดุ/สอดคล้องกับกิจกรรม น่าสนใจ	✓			
30. วิเคราะห์ผู้เรียนได้เหมาะสมกับธรรมชาติวิชา	✓			
รวม	75	10	-	85 (ดีมาก)

ลงชื่อ.....ครูผู้นิเทศ
ลงชื่อ.....ครูผู้รับการนิเทศ
วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เกณฑ์การประเมิน

ระดับ	เกณฑ์การประเมิน
ดีมาก	คะแนนตั้งแต่ 72 คะแนน
ดี	คะแนนตั้งแต่ 63 - 71 คะแนน
พอใช้	คะแนนตั้งแต่ 62 - 54 คะแนน
ควรพัฒนา	คะแนนต่ำกว่า 54 คะแนน

แบบฟอร์มการนิเทศการสอน ประจำภาคเรียนที่ 1./ 2561

ชื่อผู้รับการนิเทศ นางวราภรณ์ ฌ.นคร กลุ่มสาระการเรียนรู้.....คณิตศาสตร์.....

ระดับชั้น 5.3 ว/ด/ป ที่สอน 10 กันยายน 2561 เวลา 12.30 - 13.00 น.

ชื่อผู้นิเทศ นาง สุธิษา ประสงค์ ครั้งที่ 1.

คำชี้แจง กรุณาเขียนเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับคะแนน เพื่อแสดงผลการประเมินพฤติกรรมการสอนของครู

เกณฑ์ระดับคะแนน 5 = ดีมาก 4 = ดี 3 = พอใช้ 2 = ควรปรับปรุง 1 = ไม่ผ่าน

หัวข้อการประเมิน	ระดับคะแนน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	
1. สภาพทั่วไป						
1.1 การตรงต่อเวลา	✓					
1.2 การควบคุมความเป็นระเบียบในชั้นเรียน	✓					
1.3 การรักษาความสะอาดในชั้นเรียน		✓				
2. บุคลิกภาพ						
2.1 การแต่งกายสุภาพ เหมาะสม	✓					
2.2 การใช้น้ำเสียง มีความชัดเจน		✓				
2.3 ความเชื่อมั่นใจตนเอง		✓				
2.4 การใช้ภาษาสื่อสารและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้		✓				
3. การดำเนินการสอน						
3.1 เนื้อหาสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	✓					
3.2 การสอดแทรกความรู้ทั่วไปและคุณธรรม จริยธรรม	✓					
3.3 การใช้วิธีการสอนที่หลากหลาย (การบรรยาย, การสาธิต, เรียนเป็นกลุ่ม, การรายงานหน้าชั้น, การค้นคว้านอกห้อง, การปฏิบัติจริงและอื่น ๆ)	✓					
3.4 การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนซักถามหรือแสดงความคิดเห็น	✓					
3.5 มีการตั้งคำถามที่กระตุ้นผู้เรียนใช้กระบวนการคิด และร่วมแสดงความคิดเห็น		✓				
3.6 การสรุปเนื้อหา ได้ตรงตามจุดประสงค์	✓					
3.7 การชี้แนะการเรียนรู้ / การศึกษาค้นคว้า และแหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม	✓					

หัวข้อการประเมิน	ระดับคะแนน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	
4. การวัดและประเมินผล						
4.1 สอดคล้องและครอบคลุมจุดประสงค์	✓					
4.2 การประเมินผลตามสภาพจริง (สอบปรนัย, สอบอัตนัย, สอบปฏิบัติ, การรายงาน, การมอบหมายงาน, การทำแบบฝึกหัด, สังเกตพฤติกรรม, อื่นๆระบุ))	✓					
รวมคะแนน	55	20				คิดเป็น 93.75 %

(วิธีการคิดเปอร์เซ็นต์ นำผลรวมของคะแนนที่ได้ คูณด้วย 100 หารด้วยผลรวมระดับคะแนนสูงสุด (80) จะได้ผลลัพธ์เป็นเปอร์เซ็นต์)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

สรุปผลการนิเทศ ตามเกณฑ์

- 91 % - 100 % = ดีมาก
- 81 % - 90 % = ดี
- 71 % - 80 % = พอใช้
- 61 % - 70 % = ควรปรับปรุง
- ต่ำกว่า 60 % = ไม่ผ่าน

ลงชื่อ.....
(นางวราภรณ์ ฌ นคร)
ตำแหน่ง ครู คศ.2

ลงชื่อ.....
(นางสุชิตา ประจง)
ตำแหน่ง ครู คศ.3

ลงชื่อ.....
(นางบุษบา งามภรณ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโชดหินมิตรภาพที่ 42

หมายเหตุ

1. ประเมินทั้งสิ้นจำนวน 2 ครั้ง ต่อภาคเรียน
ประเมินครั้งที่ 1 เกณฑ์ผ่าน 60%

ประเมินครั้งที่ 2 เกณฑ์ผ่าน 70%



หลักฐาน/ร่องรอยประกอบการประเมิน 4.เป็นพี่เลี้ยงหรือร่วมปรึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ด้านการออกแบบหน่วยการเรียนรู้

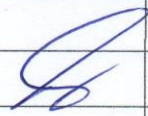





บันทึกการให้คำปรึกษา/แนะนำ/แก่บุคคลอื่น

นางวราภรณ์ ฌ นคร
โรงเรียนวัดโชติหินมิตรภาพที่ 42

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง เขต 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ



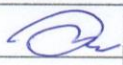
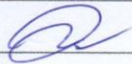
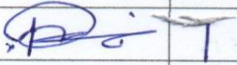
บันทึกการให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคคลอื่น

วัน เดือน ปี	ชื่อผู้รับการให้คำปรึกษา	เรื่อง/รายละเอียด	ลงชื่อ	หมายเหตุ
15 พ.ค. 61	นายสมรนต์ ธิกษพล	ทรงจัดทำหน่วยการเรียนรู้		
	นางสาวอรพิน ธิสาธรา	แบบฟอร์ม ชั้นตอน		
		ตัวอย่าง ในทรงจัดทำ		
16 พ.ค. 61	นายสมรนต์ ธิกษพล	ตัวอย่างแผนการจัดมร		
		เรียนรู้สาระ: ดนตรีนาฏศิลป์		
		ชั้น ม. 2		
30 พ.ค. 61	นางสาวสุชัชชัชชา	รายละเอียดหัวข้อ		
	อิมเคอริส	ดนตรีนาฏศิลป์ ชั้น ม. 1		
		ที่มีมรปรับแปลี่ยนหลัก		
		สูตร		
5 มิ.ย. 61	นางสาวอรพิน ธิสาธรา	ตัวอย่างแบบ: คำขงทระ		
		มรเขียนมันักกหลัง		
		สอน		
19 มิ.ย. 61	นางสาวอรพิน ธิสาธรา	คุณลักษณะ: อัน ซึ่ง ปร: สด		
		ตามหลักสูตรของ สอน		
		ศึกษา มีรายละเอียด		
		อย่างไรบ้าง		
21 มิ.ย. 61	นายสมรนต์ ธิกษพล	แบบฟอร์มตัวอย่างมร		
		ดิตรนขัย เวียนเวียน		
		ลาย สด ดล		

(ลงชื่อ) ผู้รับรอง
(นางบุษยา ธนาภรณ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโชติหินมิตรภาพที่ 42

บันทึกการให้คำปรึกษาแนะนำ/แก่บุคคลอื่น

วัน เดือน ปี	ชื่อผู้รับการให้คำปรึกษา	เรื่อง/รายละเอียด	ลงชื่อ	หมายเหตุ
17 ก.ค. 61	นางสาวอรพิน ศิลาธนา	แบบฟอร์มการเขียน รายงานผลการสัมมนา		
10 ส.ค. 61	นางสาวไอลดา เพชรดี	กรณีทำข้อสอบ ฝท. 6, ฝท. 8	โสมก	
5 ก.ย. 61	นางสาวอรพิน ศิลาธนา	การวางแผนออกแบบวัด ผลประเมินผล แบบ: MS 00 หรือ สอนตาม หัวข้อวัด.		
13 พ.ย. 61	นางสาว สุชาต์ชญา โสมเลิศ	แบบฟอร์ม และ ตัวอย่าง การเขียนบันทึกการ ตรวจแนว ข้อสอบชั้น เรียน		
14 พ.ย. 61	นางสาวชนรรณา มณีเวก	ระดมสมองช่วยเขียน ฝึกเขียน MS ตีกรอบ ฝึกเขียน. กรณีศึกษา case study	ศิริพร	

(ลงชื่อ) ผู้รับรอง
 (นางบุษบา ธนาภรณ์)
 ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโชติหินมิตรภาพที่ 42