

## โครงการคณิตศาสตร์

### เรื่อง รู้ความหมาย ห.ร.ม.และ ค.ร.น.แสนสนุก

#### 1. ที่มาและความสำคัญ

โครงการ รู้ความหมาย ห.ร.ม.และ ค.ร.น.แสนสนุก เป็นโครงการที่นักเรียนโรงเรียนวัดอรัญญิการาม ได้จัดทำขึ้น เพื่อให้นักเรียนรวบรวมความหมายของตัวประกอบ จำนวนเฉพาะ ตัวประกอบเฉพาะ การแยกตัวประกอบ ตัวประกอบร่วม ตัวหารร่วม ตัวประกอบร่วมที่มากที่สุด ตัวหารร่วมที่มากที่สุด (ห.ร.ม.) ผลคูณร่วม ผลคูณร่วมน้อยที่สุด (ค.ร.น.) เป็นรูปเล่ม และเรียบเรียงเนื้อหาให้อ่าน เข้าใจและจดจำง่าย สามารถนำความจำและความเข้าใจในความหมายของคำนิยามต่างๆของแต่ละเนื้อหา ไปใช้ในการเรียนรู้ทักษะทางคณิตศาสตร์ในบทเรียนนี้ได้เข้าใจในบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น

ดังนั้นโครงการรู้ความหมาย ห.ร.ม.และ ค.ร.น.แสนสนุก ของโรงเรียนวัดอรัญญิการาม จึงเป็นการจัดกิจกรรมสร้างความตระหนักให้นักเรียนได้มีความรู้ที่ถูกต้อง เกิดการสร้างองค์ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนทักษะอื่นๆได้ง่ายยิ่งขึ้น

#### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนศึกษาและรวบรวมความหมายของคำนิยามของ ห.ร.ม., ค.ร.น.
2. เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้ความหมายของ ห.ร.ม., ค.ร.น. จากง่ายไปหายากได้ดียิ่งขึ้น
3. เพื่อให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

#### 4. แผนการดำเนินโครงการ

1. ประชุมนักเรียนเพื่อชี้แจง และวางแผนดำเนินงานร่วมกัน
2. แต่งตั้งผู้รับผิดชอบกิจกรรม
3. ดำเนินงานตามกิจกรรม

- กิจกรรมที่ 1 การรวบรวมความหมายและจัดทำรูปเล่ม
  - นักเรียนรวบรวมความหมายของ ตัวประกอบ จำนวนเฉพาะ ตัวประกอบเฉพาะ การแยกตัวประกอบ ตัวประกอบร่วม ตัวหารร่วม ตัวประกอบร่วมที่มากที่สุด ตัวหารร่วมที่มากที่สุด (ห.ร.ม.) ผลคูณร่วม ผลคูณร่วมน้อยที่สุด (ค.ร.น.) แล้วเขียนเป็นองค์ความรู้ จัดทำเป็นรูปเล่มที่น่าสนใจและสวยงาม
- กิจกรรมที่ 2 การนำเสนอผลงานและการนำไปใช้ในการเรียน
  - นำผลงานนำเสนอคุณครูที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และความน่าสนใจสวยงามก่อนนำไปใช้ในการเรียนรู้ในและนอกห้องเรียน
- กิจกรรมที่ 3 การสรุปผลการนำไปใช้
  - เมื่อใช้ผลงานในการเรียนรู้ในบทเรียนแล้ว นำผลการเรียนในบทเรียนนั้นมาเปรียบเทียบกับก่อนและหลังเรียนว่ามีผลการเรียนดีขึ้นหรือไม่ มากน้อยเพียงใด

#### 4. สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรม

-ร่วมกันสรุปผลการดำเนินงานกิจกรรม และนำผลงานเผยแพร่ทางบอร์ดนิทรรศการของโรงเรียน หรือช่องทางอื่นๆตามความเหมาะสม

#### 5. งบประมาณ - บาท

#### 6. การวัดและประเมินผล

| ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                                                 | วิธีการประเมิน                                         | เครื่องมือที่ใช้                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>ด้านปริมาณ Output</b><br>1. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ 100 ร่วมกิจกรรม | - สังเกตพฤติกรรม<br>- สัมภาษณ์<br>- ประเมินความพึงพอใจ | - แบบสังเกต<br>- แบบสัมภาษณ์<br>- แบบประเมิน |
| <b>ด้านคุณภาพ Outcome</b><br>1. นักเรียนมีผลการเรียนเรื่อง ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ดีขึ้น | - สังเกตพฤติกรรม<br>- สัมภาษณ์<br>- ประเมินความพึงพอใจ | - แบบสังเกต<br>- แบบสัมภาษณ์<br>- แบบประเมิน |

#### 7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนมีผลการเรียนดีขึ้น
2. นักเรียนสนุกสนานกับการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์
3. นักเรียนมีทักษะและวิธีการเรียนรู้ที่หลากหลาย

#### 8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- |                   |           |                       |
|-------------------|-----------|-----------------------|
| 1. เด็กชายพรเทพ   | ดวงสา     | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |
| 2. เด็กหญิงอัมมรา | รัตน์ทวีป | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |
| 3. เด็กชายณัฏฐ์   | สนธิรักษ์ | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |

#### 9. ที่ปรึกษาโครงการ

- |                  |          |                  |
|------------------|----------|------------------|
| 1. นางกชกร       | ใสแจ่ม   | ครูชำนาญการพิเศษ |
| 2. นางรัชณี      | สิงหนาท  | ครูชำนาญการพิเศษ |
| 3. นางสาวกมลวรรณ | ปรงเสริม | นักศึกษาฝึกสอน   |

โรงเรียนวัดอรัญญิการาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์เขต 1

ภาคผนวก

# โครงการคณิตศาสตร์

## เรื่อง รู้ความหมาย ห.ร.ม.และ ค.ร.น.แสนสนุก

### จัดทำโดย

- |                    |           |                       |
|--------------------|-----------|-----------------------|
| 1. เด็กชายพรเทพ    | ดวงสา     | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |
| 2. เด็กหญิงอัมมारा | รัตน์ทวีป | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |
| 3. เด็กชายณัฏฐ์    | สนิทรักษ์ | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |

### ครูที่ปรึกษาการจัดทำโครงการ

- |                  |            |                  |
|------------------|------------|------------------|
| 1. นางกชกร       | ใสแจ่ม     | ครูชำนาญการพิเศษ |
| 2. นางรัชนี      | สิงหนาท    | ครูชำนาญการพิเศษ |
| 3. นางสาวกมลวรรณ | ปรุ่งเสริม | นักศึกษาฝึกสอน   |

### ผู้บริหารสถานศึกษา

นายอุดม รัตนสังข์

โรงเรียนวัดอรัญญิการาม

อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

## รูปภาพกิจกรรม



### กิจกรรมที่ 1 การรวบรวมความหมายและจัดทำรูปเล่ม

- นักเรียนรวบรวมความหมายของ ตัวประกอบ จำนวนเฉพาะ ตัวประกอบเฉพาะ การแยกตัวประกอบ ตัวประกอบร่วม ตัวหารร่วม ตัวประกอบร่วมที่มากที่สุด ตัวหารร่วมที่มากที่สุด (ห.ร.ม.) ผลคูณร่วม ผลคูณร่วมที่น้อยที่สุด (ค.ร.น.) แล้วเขียนเป็นองค์ความรู้ จัดทำเป็นรูปเล่มที่น่าสนใจและสวยงาม

## รูปภาพกิจกรรม



### กิจกรรมที่ 2 การนำเสนอผลงานและการนำไปใช้ในการเรียน

- นำผลงานนำเสนอคุณครูที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และความน่าสนใจ  
สวยงามก่อนนำไปใช้ในการเรียนรู้ในและนอกห้องเรียน

## รูปภาพกิจกรรม



### กิจกรรมที่ 3 การสรุปผลการนำไปใช้

- เมื่อใช้ผลงานในการเรียนรู้ในบทเรียนแล้ว นำผลการเรียนในบทเรียนนั้นมาเปรียบเทียบกับก่อนและหลังเรียนว่ามีผลการเรียนดีขึ้นหรือไม่ มากน้อยเพียงใด





# โครงการคณิตศาสตร์

เรื่อง รู้ความหมาย ห.ร.ม.และ ค.ร.น.แสนสนุก

## จัดทำโดย

- |                    |           |                       |
|--------------------|-----------|-----------------------|
| 1. เด็กชายพรเทพ    | ดวงสา     | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |
| 2. เด็กหญิงอัมมारा | รัตน์ทวีป | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |
| 3. เด็กชายณัตถ์ธัญ | สนิทรักษ์ | ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |

## ครูที่ปรึกษาการจัดทำโครงการ

- |                  |            |                  |
|------------------|------------|------------------|
| 1. นางกชกร       | ใสแจ่ม     | ครูชำนาญการพิเศษ |
| 2. นางรัชนี      | สิงหนาท    | ครูชำนาญการพิเศษ |
| 3. นางสาวกมลวรรณ | ปรุ่งเสริม | นักศึกษาฝึกสอน   |

## ผู้บริหารสถานศึกษา

นายอุดม รัตนสังข์

โรงเรียนวัดอรัญญิการาม

อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

