

ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชุดที่ 1

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง แก๊งซ่าผจญภัยในป่ามหัศจรรย์

ตอน ค้นหาปริศนา การบวก ลบ คูณ หารระคน



โดย นางเพ็ญศรี พะนิรัมย์

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

โรงเรียนบ้านยาง ตำบลลำดวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 2

คำนำ

ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุดที่ 1 เรื่อง แก่งชำผจญภัยในป่ามหัศจรรย์ ตอน ค้นหาปริศนาการบวก ลบ คูณ หารระคน สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านยาง อำเภอกะสัง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 2 มุ่งหวังให้นักเรียนฝึกทักษะการคิดคำนวณ ฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ สามารถค้นหาคำตอบได้ด้วยตนเอง มีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กำหนดไว้

ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชุดที่ 1 เรื่อง แก่งชำผจญภัยในป่ามหัศจรรย์ ตอน ค้นหาปริศนาการบวก ลบ คูณ หารระคน ภายในเล่มจะมีคำแนะนำในการใช้ชุดฝึกทักษะ จุดประสงค์การเรียนรู้ คำชี้แจง เนื้อหา ตัวอย่าง แบบฝึกทักษะ แบบทดสอบย่อย แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะ แบบบันทึกคะแนนโดยการสอบ เกม แนวคำตอบแบบฝึกและแนวคำตอบแบบทดสอบย่อย ซึ่งนอกจากจะใช้ประกอบการเรียนการสอนในห้องเรียนแล้วยังใช้เป็นชุดฝึกทักษะนอกเวลาเรียน เพื่อฝึกทักษะเพิ่มเติม รวมทั้งใช้ฝึกทักษะและซ่อมเสริมสำหรับนักเรียนในการเรียนสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้ด้วย

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุดฝึกทักษะนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนรู้ และเหมาะสำหรับการพัฒนานักเรียนที่เรียนดีและสอนซ่อมเสริมสำหรับนักเรียนที่เรียนอ่อนได้เป็นอย่างดี อีกทั้งเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการสูงขึ้น

ขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้คำแนะนำ และให้คำปรึกษาด้วยดีตลอดมา

เพ็ญศรี พะนิรัมย์

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
คำชี้แจง	ค
คำแนะนำการใช้ชุดฝึกทักษะสำหรับครู	ง
คำแนะนำการใช้ชุดฝึกทักษะสำหรับนักเรียน	จ
สาระ/มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	ฉ
จุดประสงค์การเรียนรู้	ช
ชุดฝึกทักษะ ชุดที่ 1 เรื่อง ค้นหาปริศนาการบวก ลบ คูณ หารระคน	1
แบบฝึกหัดทักษะที่ 1.1	14
แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะที่ 1.1	15
แบบฝึกหัดทักษะที่ 1.2	16
แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะที่ 1.2	17
แบบทดสอบย่อยชุดฝึกทักษะ ชุดที่ 1	18
แบบบันทึกคะแนนโดยการสอบ	19
เกมลับสมอง	20
แนวคำตอบแบบฝึกทักษะที่ 1.1	21
แนวคำตอบแบบฝึกทักษะที่ 1.2	22
แนวคำตอบแบบทดสอบย่อยชุดฝึกทักษะ ชุดที่ 1	23
บรรณานุกรม	



ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง แก่งข้าพญูภัย
ในป่ามหัศจรรย์ จัดทำขึ้นจำนวน 8 ตอน ตอนนี้เป็นตอนที่ 1 ตอน ค้นหาปริศนาการบวก ลบ คูณ หารระคน ประกอบด้วย

1. คำชี้แจง
2. คำแนะนำในการใช้ชุดฝึกทักษะสำหรับครู
3. คำแนะนำในการใช้ชุดฝึกทักษะสำหรับนักเรียน
4. สาระ / มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด
5. สาระสำคัญ / จุดประสงค์การเรียนรู้
6. ชุดฝึกทักษะ ชุดที่ 1 เรื่อง ค้นหาปริศนาการบวก ลบ คูณ หารระคน
7. แบบฝึกทักษะที่ 1.1
8. แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะที่ 1.1
9. แบบฝึกหัดทักษะที่ 1.2
10. แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะที่ 1.2
11. แบบทดสอบย่อยชุดฝึกทักษะ ชุดที่ 1
12. แบบบันทึกคะแนนโดยการสอบ
13. เกมลับสมอง
14. แนวคำตอบแบบฝึกทักษะที่ 1.1
15. แนวคำตอบแบบฝึกทักษะที่ 1.2
16. แนวคำตอบแบบทดสอบย่อยชุดฝึกทักษะ ชุดที่ 1



ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง แก่งข้าพญูภัยในป่า
มหัศจรรย์ ตอน ค้นหาปริศนาการบวก ลบ คูณ หารระคน ใช้ประกอบการเรียนรู้ 1 ชั่วโมง
นักเรียนสามารถทำชุดฝึกทักษะได้ตามลำดับที่กำหนดไว้ โดยมีความซื่อสัตย์ ต่อตนเอง ซึ่งจะ
ทำให้นักเรียนได้รับประโยชน์ต่อตนเองและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้



คำแนะนำการใช้ชุดฝึกทักษะสำหรับครู

ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง แก่งข้ามจัญญัย ในป่ามหัศจรรย์ ตอน ค้นหาปริศนาการบวก ลบ คูณ หารระคน จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการเรียน การสอนและเพื่อช่วยให้การเรียนรู้ของนักเรียนบรรลุจุดประสงค์ ใช้เวลาเรียน 1 ชั่วโมง ควร ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาวิธีการใช้ชุดฝึกทักษะ วิธีการวัดผลประเมินผลให้เข้าใจ
2. เตรียมเครื่องมือวัดผลและประเมินผล เพื่อประเมินความก้าวหน้าของนักเรียน
3. แนะนำวิธีการใช้ชุดฝึกทักษะคณิตศาสตร์ให้นักเรียนเข้าใจ ก่อนลงมือปฏิบัติ ต้อง อาศัยความซื่อสัตย์สุจริต ได้แก่ การทำชุดฝึกทักษะด้วยตนเอง ไม่ลอกคำตอบจาก เพื่อน ไม่เปิดดูเฉลยก่อนทำชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
4. แจ้งให้นักเรียนทำกิจกรรมด้วยความรอบคอบ มีวินัย และรับผิดชอบต่องาน ที่ได้รับ มอบหมาย
5. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบย่อย แล้วทำการตรวจคำตอบจากเฉลย และบันทึกผลการ ทำแบบทดสอบย่อยลงในแบบบันทึกคะแนน
6. แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ให้นักเรียนทราบ
7. เตรียมแบบฝึกทักษะให้ครบตามจำนวนนักเรียน
8. ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ชุดฝึกทักษะสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ เรื่อง แก่งข้ามจัญญัยในป่ามหัศจรรย์ ควบคู่กับแผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชาคณิตศาสตร์
9. ครูผู้สอนควบคุมดูแล ให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด เปิดโอกาสให้นักเรียนที่ไม่เข้าใจหรือ สงสัยได้ซักถาม และให้กำลังใจกับนักเรียน
10. ให้นักเรียนเล่นเกมลับสมอง แล้วทำการตรวจคำตอบจากเฉลยใครทำผ่านคุณครูให้ ดาวผ่านด่านเพื่อทำชุดฝึกทักษะต่อไป





คำแนะนำการใช้ชุดฝึกทักษะสำหรับนักเรียน



ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง แก่งข้ามจัญญัย ในป่ามหัศจรรย์ ตอน ค้นหาปริศนา การบวก ลบ คูณ หารระคน จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการเรียน การสอนและเพื่อช่วยให้การเรียนรู้ของนักเรียนบรรลุจุดประสงค์ ใช้เวลาเรียน 1 ชั่วโมง ควร ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

1. อ่านคำชี้แจงในการใช้ชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ให้เข้าใจก่อน ศึกษาทุกครั้ง
2. มีความซื่อสัตย์สุจริต โดยทำชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ด้วยตนเอง ไม่ลอกคำตอบจากเพื่อน ไม่เปิดดูเฉลยก่อนทำชุดฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ ทั้งแบบฝึกทักษะ แบบทดสอบย่อย เกมลับสมอง
3. ทำแบบฝึกทักษะชุดที่ 1.1 จำนวน 5 ข้อ เพื่อประเมินความรู้พื้นฐานของตนเอง แล้ว ทำการตรวจคำตอบจากเฉลยและบันทึกคะแนนลงในแบบบันทึกคะแนน
4. ทำแบบฝึกทักษะชุดที่ 1.2 จำนวน 5 ข้อ เพื่อประเมินความรู้พื้นฐานของตนเอง แล้ว ทำการตรวจคำตอบจากเฉลยและบันทึกคะแนนลงในแบบบันทึกคะแนน
5. ศึกษาใบความรู้และตัวอย่าง ให้เข้าใจ ก่อนทำแบบฝึกทักษะ และแบบทดสอบย่อย
6. ทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ตามลำดับ อย่างครบถ้วน ตรวจแบบฝึกทักษะ คณิตศาสตร์ จากเฉลยในภาคผนวก บันทึกคะแนนที่ได้ลงในแบบบันทึกคะแนน
7. ให้นักเรียนเล่นเกมลับสมอง แล้วทำการตรวจคำตอบจากเฉลยใครทำผ่านคุณครูให้ ดาวผ่านด่านเพื่อทำชุดฝึกทักษะตอนต่อไป





สาระ / มาตรฐาน / ตัวชี้วัด

สาระที่ 1 การบวก ลบ คูณ หารระคน

มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

มาตรฐาน ค 1.2 เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการต่าง ๆ และใช้การดำเนินการในการแก้ปัญหา

ตัวชี้วัด

ค 1.2 ป.3/1 บวก ลบ คูณ หารระคนของจำนวนนับไม่เกินหนึ่งแสน และศูนย์ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ



สาระสำคัญ

การบวก ลบ คูณ หารระคน ใช้วงเล็บเพื่อระบุว่าจะต้องหาผลบวก ผลลบ ผลคูณ หรือผลหารของจำนวนคู่ใดก่อน





ด้านความรู้ (K)

นักเรียนสามารถ :

1. หาคำตอบพร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้จากโจทย์การบวก ลบ คูณ หารระคนที่กำหนดให้

ด้านทักษะ / กระบวนการ (P)

1. การแก้ปัญหา
2. การใช้เหตุผล
3. การเชื่อมโยง
4. การสรุปความรู้
5. การนำเสนอ

ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ (A)

1. มีระเบียบวินัย
2. มีความรอบคอบ
3. ใฝ่เรียนใฝ่รู้
4. มุ่งมั่นในการทำงาน



บรรณานุกรม

กรมวิชาการ. **หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ :

โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์, 2553.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. **การจัดสาระการเรียนรู้กลุ่มสาระ**

คณิตศาสตร์ช่วงชั้นที่ 1-2 หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :

กราฟฟิคโกร, 2546.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. **คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐานกลุ่ม**

สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว, 2556.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. **หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน**

คณิตศาสตร์กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. พิมพ์ครั้งที่ 1.

กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว, 2553.