

คำนำ

คณิตศาสตร์มีบทบาทอย่างยิ่งต่อการพัฒนาความคิดของมนุษย์ ทำให้มนุษย์ มีความคิดสร้างสรรค์ คิดอย่างมีเหตุผลเป็นระบบ วิเคราะห์ปัญหาและสถานการณ์ได้อย่างถี่ถ้วนรอบคอบ สามารถคาดการณ์ วางแผน ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ดังนั้นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 จึงเป็นการจัดการเรียนรู้เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชน ทุกคนได้เรียนรู้คณิตศาสตร์อย่างต่อเนื่องและตลอดชีวิตตามศักยภาพ โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้มีความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์ที่พอเพียง ตลอดจนการนำความรู้ ทักษะ และกระบวนการทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็นไปพัฒนาคุณภาพชีวิต และเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ เป็นพื้นฐานเพื่อการศึกษาต่อในระดับสูงต่อไป

เกมคณิตศาสตร์เล่มนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับเกม ที่น่าสนใจเกี่ยวกับการบวก ลบ คูณ และหาร จำนวนเต็ม มาเป็นเนื้อหาของเกมคณิตศาสตร์ จัดทำและพัฒนาขึ้นเพื่อให้นักเรียน ได้เรียนรู้และฝึกทักษะรายบุคคลและฝึกเป็นรายกลุ่ม เพื่อพัฒนาทักษะ ที่จำเป็นพื้นฐานสำหรับการเรียนรู้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนให้เพื่อนนักเรียนได้ใช้เวลาว่าง ให้เกิดประโยชน์ ความรับผิดชอบ ทักษะและนิสัยรักการทำงานรวมทั้งการสร้างความคิดรวบยอดและองค์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดทำ และพัฒนาเกมคณิตศาสตร์ครั้งนี้ ซึ่งประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ และเพื่อนครูที่ให้แนวคิด หลักการและคำแนะนำต่าง ๆ เกี่ยวกับการจัดทำ และขอบคุณผู้อำนวยการสถานศึกษาที่ให้การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์และงบประมาณในการผลิตเกมคณิตศาสตร์และให้ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ผู้จัดทำ

นางศรีทอง ชัยชนะ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คู่มือการใช้เกมประกอบแผนการจัดการเรียนรู้	1
เกมการบวกจำนวนเต็ม	4
1. เกมวงล้อสวรรค์	5
2. เกมแข่งกันหาผลบวก	10
3. เกมรอบรู้รอบคิด 1	12
4. เกมสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1	15
5. เกมสามเหลี่ยมสมองไว	22
6. เกม 11 ประจัญบาน	26
7. เกมสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2	29
8. เกมสามเหลี่ยมมหัศจรรย์	35
9. เกมบิงโกการบวกจำนวนเต็ม	37
10. เกมวงล้อสวรรค์ 2	39
11. เกมจิ๊กซอร์จำนวนเต็ม 3	41
12. เกมจิ๊กซอร์จำนวนเต็ม 2	42
13. เกมผลบวกเท่ากัน	43
เกมการลบจำนวนเต็ม	45
1. เกมรอบรู้รอบคิด 1	46
2. เกมการลบพาเพลิน	48
3. เกมจับหมู	50
4. เกมรอบรู้รอบคิด 3	55
5. เกมพาสุนัขกลับบ้าน 1	57
6. เกมพาสุนัขกลับบ้าน 2	59
7. เกมต่อบัตรการลบ	61
8. เกมจิ๊กซอร์จำนวนเต็ม 1	64
9. เกมผู้พิชิต 1	65
เกมการคูณจำนวนเต็ม	67
1. เกมประกบรูปเรขาคณิต1	68
2. เกมการคูณ	71
3. เกมโดมิโนการคูณ	74
4. เกมต่อบัตรการคูณ	77
5. เกมจับคู่ผลคูณ	79
6. เกมพาสุนัขกลับบ้าน 3	80

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เกมการหารจำนวนเต็ม	82
1. เกมโดมิโนการหาร	83
2. เกมพาสุนัขกลับบ้าน 4	86
3. เกมรอบรู้รอบคิด 3	88
4. เกมสุนัขกลับบ้าน 5	90
เกมการบวกลบคูณหารจำนวนเต็ม	92
1. เกมผลลัพธ์เท่ากัน	93
2. เกมปริศนาสี่เหลี่ยม	95
3. เกมปริศนาจำนวนเต็ม	97
4. เกมวงล้อบวกลบคูณหารจำนวนเต็ม	99
5. เกมจัตุรัสกลสมบัติของ 1	103
แบบประเมินการนำเสนอผลงานของกลุ่ม	105
แบบสังเกตการเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม	108
บรรณานุกรม	111