

ค่ายเยาวชนจินตคณิต

องค์การบริหารส่วนตำบลบางนอน จังหวัดระนอง

ปัจจุบันการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องคิดเลขเพื่อคำนวณตัวเลข ได้เข้ามามีบทบาทในการสอนคณิตศาสตร์เป็นอย่างมาก ส่งผลให้เยาวชนรุ่นใหม่ในพื้นที่ไม่มีทักษะในการคิดคำนวณแบบเดิม เช่น การใช้ลูกคิดหรือการคิดเลขในใจ เป็นต้น นอกจากนี้ นักเรียนที่อยู่ในเขตตำบลบางนอนยังขาดโอกาสในการพัฒนาทักษะในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะในด้านคณิตศาสตร์ที่ส่งผลให้ผลการเรียนโดยเฉลี่ยไม่ดีเท่าที่ควร เนื่องจากผู้ปกครองนักเรียนส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม อาจไม่มีเวลาและไม่สามารถให้คำแนะนำแก่บุตรเพื่อพัฒนาทักษะทางด้านคณิตศาสตร์ได้ ซึ่งอาจส่งผลต่อการสอบเข้าเรียนต่อในระดับการศึกษาที่สูงขึ้นได้

องค์การบริหารส่วนตำบลบางนอน ร่วมกับโรงเรียนเอกศิลป์ราษฎร์พัฒนาและโรงเรียนบ้านบางนอน จึงได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาทักษะทางด้านคณิตศาสตร์ให้แก่เด็กนักเรียนในชุมชน

ข้อมูลพื้นฐานปีปัจจุบัน
: ปี พ.ศ. 2546

อำเภอ: เมืองระนอง

จังหวัด: ระนอง

ประชากร: 10,519 คน

พื้นที่: 70.14 ตร.กม.

ประเภทท้องถิ่น :
องค์การบริหารส่วนตำบล

การเลือกตั้ง : ทางอ้อม

วิถีใหม่

อบต.บางนอน จึงได้จัดทำ “โครงการค่ายเยาวชนจินตคณิต” ขึ้น ในปี 2546 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับประถมศึกษาในตำบลบางนอนได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านจินตคณิตด้วยวิธีการใช้ลูกคิด และวิธีการคิดเลขในใจ

ผลงานที่ได้ดำเนินการ

- จัดค่ายเยาวชนจินตคณิตขึ้นเป็นเวลา 2 วัน ณ โรงเรียนเอกศิลป์ราษฎร์พัฒนา โดยมีนักเรียนจากโรงเรียนเอกศิลป์ราษฎร์พัฒนา และโรงเรียนบ้านบางนอน ในระดับประถมศึกษาปีที่ 5-6 จำนวน 60 คน โดยมีวิทยากรที่ผ่านการฝึกอบรมการฝึกสอนจินตคณิตในจังหวัด จำนวน 2 คน และครูสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียน ซึ่งมีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้
 - ด้านวิชาการ จัดสอนวิธีการคิดเลขในใจ การคิดเลขโดยใช้ลูกคิด เพื่อฝึกทักษะสมองและมือ การฝึกจินตคณิตนี้จะฝึกให้เด็กสร้างภาพลูกคิดขึ้นในสมอง สร้างจินตภาพของตัวเลขพื้นฐานจากลูกคิด ซึ่งประกอบด้วยเม็ดแทนตัวเลข 1 และ 5 ในแต่ละหลัก แล้วสอนวิธีการบวกเลขที่รวดเร็วและรวดเร็ว ทำให้สามารถทำงานกับตัวเลขได้ทีละมากๆ
 - ด้านสันทนาการ จัดกิจกรรมในช่วงระหว่างวัน และช่วงเย็น โดยการจัดการเล่นเกมสันทนาการด้านคณิตศาสตร์ และการใช้ลูกคิด เป็นต้น
- สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการดำเนินการจัดค่ายเยาวชน จำนวน 26,292 บาท

การระดมทรัพยากร

ค่าใช้จ่าย/การลงทุน	1. งบประมาณของ อบต.บางนอน ในปี 2545 จำนวน 26,292 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดค่าย
อุปกรณ์/เครื่องมือ	1. ลูกคิด
บุคลากร	1. วิทยากร ทำหน้าที่ฝึกสอนการใช้ลูกคิดให้นักเรียน จำนวน 2 คน ทำงาน 2 วัน 2. ครูสอนคณิตศาสตร์ ทำหน้าที่สอนคณิตศาสตร์และช่วยควบคุมดูแลเด็กนักเรียน ทำงาน 2 วัน 3. เจ้าหน้าที่ อบต. ทำหน้าที่ในการประสานงานระหว่างโรงเรียนและวิทยากร จำนวน 1 คน ทำงานวันและเวลาราชการ

ขั้นตอนในการดำเนินการ

วัน เดือน ปี	กิจกรรมที่ทำ	ผู้รับผิดชอบ
ธันวาคม 2545	- คณะครูผู้สอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนพบปัญหาจากการสอนนักเรียนว่านักเรียนในโรงเรียนไม่ค่อยมีการพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ นอกจากนี้นักเรียนยังคิดเลขในใจได้ช้า และต้องพึ่งเครื่องคิดเลขเป็นอันมาก จึงได้เข้ามาปรึกษากับคณะผู้บริหารโรงเรียน และได้มีแนวคิดที่จะจัดทำค่ายเยาวชนจินตคณิตขึ้น เนื่องจากเห็นว่าจะเป็นการพัฒนาทักษะทางด้านคณิตศาสตร์ของนักเรียนได้เป็นอย่างดี แต่โรงเรียนไม่มีงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ - ผู้บริหารโรงเรียนได้นำปัญหาปรึกษากับผู้บริหารของ อบต. เพื่อขอรับความช่วยเหลือ และคณะผู้บริหาร อบต. เห็นว่านักเรียนในพื้นที่มีฐานะไม่ค่อยดี ผู้ปกครองที่ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรอาจไม่สามารถให้การส่งเสริมด้านการศึกษาแก่บุตรของตนเองได้ ซึ่งหลังจากที่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษาในตำบลแล้วจะทำให้เด็กนักเรียนไม่สามารถแข่งขันกับนักเรียนในเมืองเพื่อให้ได้เรียนโรงเรียนที่ดีในตัวอำเภอได้ จึงเสนอแนะให้โรงเรียนเขียนโครงการของงบประมาณจาก อบต. - โรงเรียนเขียนโครงการเพื่อขอรับงบประมาณเพื่อใช้ในการดำเนินการ	ผู้บริหารโรงเรียน/ คณะผู้บริหาร อบต.
2546	- นำเข้าสู่ที่ประชุมสภา อบต. และได้อนุมัติงบประมาณ จำนวน 26,292 บาท เพื่อจัดทำโครงการ	สภา อบต./ คณะ ผู้บริหาร อบต.
2546	- ติดต่อประสานงานกับวิทยากรในจังหวัดระนองที่ผ่านการอบรมจินตคณิตและได้รับประกาศนียบัตรรับรองเพื่อขอให้มาเป็นวิทยากรประจำค่าย - ดำเนินการประสานงานกับโรงเรียนเอกศิลป์ราษฎร์พัฒนา และโรงเรียนบ้านบางนอน และโรงเรียนได้ทำการส่งจดหมายให้แก่ผู้ปกครองนักเรียนเพื่อขออนุญาตให้นักเรียนเข้าค่าย - จัดเตรียมสถานที่ และจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ลูกคิด เพื่อใช้ในการสอน	ครูผู้สอนคณิตศาสตร์
2546	- เข้าค่ายในโรงเรียนเอกศิลป์ราษฎร์พัฒนา เป็นเวลา	คณะครูผู้สอน

วัน เดือน ปี	กิจกรรมที่ทำ	ผู้รับผิดชอบ
	2 วัน โดยมีนักเรียนระดับชั้น ป.5 และ ป.6 เข้าร่วมจาก 2 โรงเรียนประมาณ 60 คน และมีวิทยากรจากจังหวัดเป็นผู้สอนการใช้ลูกคิด และมีครูสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนเป็นผู้ควบคุมดูแล	คณิตศาสตร์

หน่วยงานที่เข้าร่วมดำเนินการ

-- หน่วยงาน/องค์กร --

ครูสอนคณิตศาสตร์จังหวัดระนองที่ผ่านการอบรมการสอนจินตคณิต

โรงเรียนในตำบล ได้แก่ โรงเรียนเอกคิลปราชญ์พัฒนา และโรงเรียนบ้านบางนอน

-- บทบาทความร่วมมือ --

ทำหน้าที่เป็นวิทยากรในการสอนจินตคณิตให้แก่นักเรียนในตำบล

ทำหน้าที่ผู้ที่จัดทำโครงการ และเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการส่งนักเรียนเข้าค่ายเยาวชนชนจิตคณิต

ประเมินผลความสำเร็จ

ก่อนการดำเนินการ

1. เด็กนักเรียนในพื้นที่ไม่มีทักษะในการคิดคำนวณแบบเดิม เช่น การใช้ลูกคิดหรือการคิดเลขในใจ เนื่องจากขาดโอกาสในการพัฒนาทักษะในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะในด้านคณิตศาสตร์ที่ยังมีผลการเรียนรู้โดยเฉลี่ยไม่ดีนัก ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้ปกครองส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและไม่สามารถให้คำแนะนำแก่บุตรหลานได้ ซึ่งอาจส่งผลต่อการสอบเข้าศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

หลังการดำเนินการ

1. นักเรียนในระดับประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 ในตำบลบางนอน จำนวน 60 คน ได้รับการสอนทักษะทางด้านจินตคณิต และวิธีคิดเลขโดยการใช้ลูกคิด นอกจากนั้นยังเป็นการฝึกสมาธิในการเรียนให้แก่เด็กนักเรียนด้วย ซึ่งจากการสังเกตของครูสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง พบว่านักเรียนที่ผ่านการอบรมจากค่ายเยาวชนสามารถคิดเลขในใจได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในหมวดวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนดีขึ้น
2. นักเรียนในระดับชั้น ป. 6 สามารถสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ ในระดับมัธยมศึกษาในตัวจังหวัดได้เป็นจำนวนมากขึ้น

อุปสรรคและการแก้ไขปัญหา

อุปสรรค	การแก้ไขปัญหา
ปัญหาด้านบุคลากรในโรงเรียน คือ ครูสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนไม่มีความรู้ในด้านจินตคณิต	ให้ครูสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง เรียนรู้การคิดเลขแบบจินตคณิตไปพร้อมๆ กับเด็กนักเรียนในช่วงที่เข้าค่าย

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

การที่โครงการได้รับความร่วมมือด้วยดีจากทุกฝ่าย ทั้งโรงเรียนเอกคิลปราชญ์พัฒนา โรงเรียนบ้านบางนอน และ อบต.บางนอน โดยเฉพาะการสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดค่ายเยาวชนจินตคณิตของ อบต. ต่างมีส่วนให้การจัดค่ายประสบความสำเร็จ

ความยั่งยืนในการดำเนินการ

โครงการนี้จะยั่งยืนได้นั้นขึ้นอยู่กับเงื่อนไข 3 ประการ คือ ประการแรก ผู้บริหารของ อบต. จะให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการ จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในการฝึกอบรม เนื่องจากทางโรงเรียนไม่มีงบประมาณในส่วนนี้ ประการที่สอง คือ นโยบายของผู้บริหารโรงเรียนที่จะมีแนวคิดที่จะจัดทำโครงการ และความพยายามที่จะพัฒนาครูให้ความรู้ทางด้านจินตคณิต และประการสุดท้าย คือ การให้ความร่วมมือของผู้ปกครองที่จะอนุญาตให้นักเรียนมาเข้าค่าย

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

ชื่อ-นามสกุล	: นายบุญสร้าง แก้วนาบอน
ตำแหน่ง	: นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
หน่วยงาน	: องค์การบริหารส่วนตำบลบางนอน
ที่อยู่	: 144/1 หมู่ 3 ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
โทรศัพท์	: (077) 826-002
ชื่อ-นามสกุล	: นายอนวัตร โสจิรัช
ตำแหน่ง	: ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
หน่วยงาน	: องค์การบริหารส่วนตำบลบางนอน
ที่อยู่	: 144/1 หมู่ 3 ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
โทรศัพท์	: (077) 826-022
ชื่อ-นามสกุล	: อาจารย์ดารณี เพชรคง
ตำแหน่ง	: อาจารย์
หน่วยงาน	: โรงเรียนเอกคิลปราชญ์พัฒนา
โทรศัพท์	: (077) 821-549

ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในปีที่มีการริเริ่มวิถีใหม่ : พ.ศ. 2546

ประเภทของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	องค์การบริหารส่วนตำบล
สถานที่ตั้ง	144/1 หมู่ 3 ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง 85000
ขนาดพื้นที่ งบประมาณรายจ่าย	70.14 ตารางกิโลเมตร 8,146,697 บาท (ปีงบประมาณ 2546) 8.04% เงินเดือนและค่าจ้างประจำ 13.89% ค่าจ้างชั่วคราว 6.34% รายจ่ายงบกลาง 9.67% ค่าตอบแทน 33.56% ค่าใช้สอยและวัสดุ 2.43% สาธารณูปโภค 1.75% ค่าอุหนุน 1.00% ค่าครุภัณฑ์ 23.32% ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
งบประมาณรายได้	14,123,868.42 บาท (ปีงบประมาณ 2546) 5.74% จัดเก็บเอง 69.39% รัฐจัดเก็บให้ 22.26% อุดหนุน
จำนวนพนักงานและลูกจ้าง	29 คน 6 คน พนักงานท้องถิ่น 2 คน ลูกจ้างประจำ 21 คน ลูกจ้างชั่วคราว
จำนวนประชากร	10,519 คน
จำนวนครัวเรือน	4,385 ครัวเรือน
ประชากรแฝง	1,500 คน
รายได้เฉลี่ยประชากร	20,000 บาท
ลักษณะของเมืองและ วิถีชีวิตประชาคม	ตำบลบางนอนตั้งอยู่ในท้องที่อำเภอเมืองระนอง ห่างจากอำเภอและจังหวัดประมาณ 3-4 กิโลเมตร มีหมู่บ้านในเขตรับผิดชอบ จำนวน 4 หมู่บ้าน ลักษณะภูมิประเทศของตำบลส่วนใหญ่เป็นที่ราบสลับกับภูเขา สูงล้อมรอบ ด้านทิศตะวันออกจะลาดลงสู่ปากแม่น้ำ โดยพื้นที่เป็นเนินเขาและเขาสูงประมาณร้อยละ 60 และพื้นที่ราบตอนกลางประมาณร้อยละ 40 ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลประกอบอาชีพ เกษตรกรรม ไร่ข้าว ไร่ข้าวโพด ผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญได้แก่ มะม่วงหิมพานต์ ยางพารา และมะพร้าว เป็นต้น จุดเด่นของพื้นที่คือ ตำบลบางนอนตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง มีพื้นที่ติดต่อกับเทศบาลเมืองระนอง ทำให้การเดินทางสะดวก อำนวยต่อการตั้งถิ่นฐาน บ้านเรือน เหมาะสมที่จะพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางของการศึกษาของจังหวัดระนอง

