

**โครงการค่าย Math O – NET**  
**วิทยาลัยการฝึกหัดครู ร่วมมือกับศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ**  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร**

**หลักการและเหตุผล**

เนื่องด้วยผลประเมินคณิตศาสตร์ระดับชาติอยู่ในเกณฑ์ต่ำทุกปี จากผลสอบประเมินคณิตศาสตร์ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 พบว่า คะแนนเฉลี่ย วิชาคณิตศาสตร์เป็นดังนี้

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	ค่าเฉลี่ย 35.88
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	ค่าเฉลี่ย 26.05
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	ค่าเฉลี่ย 28.56

สาขาคณิตศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เล็งเห็นว่าแนวทางหนึ่งของการพัฒนาความสามารถทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนคือ การฝึกฝนและทบทวนด้วยตนเองและใช้ระบบเพื่อนฝึกเพื่อนต่อเนื่องอย่างเป็นระบบ ตลอดจนมีการประเมินผลแก้ไขข้อบกพร่องเป็นระยะ อย่างต่อเนื่องโดยวิธีเข้าค่าย คาดว่าจะช่วยให้นักเรียนมีความรู้และความมั่นใจยิ่งขึ้น

**วัตถุประสงค์**

1. ตรวจสอบความรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ที่จำเป็นต่อการนำไปใช้ในการคิดและแก้ปัญหา
2. ซ่อมความรู้พื้นฐานที่จำเป็นโดยวิธีเพื่อนฝึกเพื่อน
3. เสริมทักษะการการนำไปใช้และแก้ปัญหาโดยวิธีเข้าค่าย
4. เตรียมตัวสอบประเมินระดับชาติด้วยตนเองและทดสอบประเมิน

## กำหนดการค่าย Math O-NET

ก่อนเข้าค่าย 7 วัน

ทดสอบความรู้พื้นฐาน ( ทดสอบที่โรงเรียน )

ซ่อมเสริมความรู้พื้นฐานจากบัตรถามตอบ โดยวิธีเพื่อนฝึกเพื่อน

วันที่ 1

8.00 – 8.30 น.	ลงทะเบียน
8.30 – 9.00 น.	เกม Math Quiz Rally
9.00 – 12.00 น.	เข้าฐานติว 4 ฐาน ฐานละ 30 นาที
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.30 น.	นันทนาการ
13.00 – 16.30 น.	เข้าฐานติวเลื่อนระดับ 4 ฐาน ฐานละ 30 นาที

วันที่ 2

8.00 – 8.30 น.	เกม Math Quiz Rally
8.30 – 11.30 น.	เข้าฐานติว 4 ฐาน ฐานละ 30 นาที
11.30 – 12.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
12.30 – 13.00 น.	นันทนาการ
13.00 – 15.00 น.	เข้าฐานติวต่อเลื่อนระดับ 4 ฐาน ฐานละ 30 นาที
15.00 – 16.00 น.	ทดสอบ O- NET จัดอันดับ

หลังเข้าค่าย 14 วัน

1 วันก่อนสอบทำ Review Test ด้วยตนเอง

ทดสอบ Retention จากแบบทดสอบ O- NET ( ทดสอบที่โรงเรียน )

ผู้เข้าค่าย Math O-NET จะได้รับการจัดกลุ่ม ดังนี้

ระดับ Expert	ได้คะแนนวัดความรู้พื้นฐาน ร้อยละ 80 ขึ้นไป
ระดับ Hard	ได้คะแนนวัดความรู้พื้นฐาน ร้อยละ 60- 79
ระดับ Normal	ได้คะแนนวัดความรู้พื้นฐาน ร้อยละ 40-59
ระดับ Easy	ได้คะแนนวัดความรู้พื้นฐาน ต่ำกว่าร้อยละ 40

## วิทยากร

ที่ปรึกษา รศ.ดร. สมวงษ์ แปลงประสพโชค

ผศ.ดร. เดช บุญประจักษ์

อ.ปรีชา จันทกล้า

ดร.สุภาณี บวรพงษ์สกุล

## วิทยากร ทีม A

ระดับ Expert

นายเสรี ทองลอย นายนันทชัย นवलสอาด

นายสมปอง สุวรรณโสภา

ระดับ Hard

วิทยากร 6 คน

1. นายอนุวัฒน์ วงษ์คลัง

2. นายธิษณะ จงเจษฎ์

3. นายจักรพันธ์ บุญจันทร์

4. นายกิตติคุณ รสแก่น

5. น.ส. เจษฎา มีเพียร

6. น.ส. มยุรี สุวรรณโก

ระดับ Normal

วิทยากร 12 คน

1. นายภัทรฤทธิ์ ภัทรธนชิต

2. น.ส. เดียร์ทิพย์ สรวงโท

3. น.ส. ปัทมาภรณ์ ไชยคำ

4. น.ส. อัมพร ประเสริฐจุมพล

5. น.ส. อุษา ลิเช็น

6. น.ส. สุริดา อุจะ

7. นายวีระศักดิ์ ดิ่งคำ

8. นายวุฒินันท์ ขวัญบุญ

9. น.ส. เกศรินทร์ คงมี

10. น.ส. นัฐติการ์ณ ริมสำอาง

11. น.ส. อัญชลี เฟื่องแจ่ม

12. น.ส. กมลวรรณ ไม้สีสุข

ระดับ Easy

วิทยากร 12 คน

1. น.ส. มุกดา ศรีนวล

2. น.ส. อัญชรี ญาคิดำ

3. น.ส. พุทธรัตน์ คำเพ็ง

4. น.ส. เก็จแก้ว มรดก

5. น.ส. รัชฎา ฤทธิกุล

6. น.ส. สิริลดา บ่อม่วง

7. น.ส. สุภาภรณ์ หมั่นสี

8. น.ส. มะลิทัศน์ ดาโคตร

9. น.ส. กุมาริ ศรีทน

10. น.ส. จารุวรรณ พุทธรักษ์

11. น.ส. นวรัตน์ โอบอ้อม

12. นายณัฐวุฒิ เจริญสม

## วิทยากรทีม B

ระดับ Expert		นายเสรี ทองลอย นายนันท์ชัย นवलสอาด นายสมปอง สุวรรณโสภณ												
ระดับ Hard	วิทยากร 6 คน	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. นายเกริกเกียรติ กุลจรัสอนันต์</td> <td style="width: 50%;">2. นายพรวิวัฒน์ วิหคทอง</td> </tr> <tr> <td>3. นายวุฒินันท์ โพธิ์เพชร</td> <td>4. น.ส. จิราพร ปัญจกัณฑ์</td> </tr> <tr> <td>5. น.ส. มณีรัตน์ หงส์โสภณ</td> <td>6. น.ส. พรประภา อัสวเสถียร</td> </tr> </table>	1. นายเกริกเกียรติ กุลจรัสอนันต์	2. นายพรวิวัฒน์ วิหคทอง	3. นายวุฒินันท์ โพธิ์เพชร	4. น.ส. จิราพร ปัญจกัณฑ์	5. น.ส. มณีรัตน์ หงส์โสภณ	6. น.ส. พรประภา อัสวเสถียร						
1. นายเกริกเกียรติ กุลจรัสอนันต์	2. นายพรวิวัฒน์ วิหคทอง													
3. นายวุฒินันท์ โพธิ์เพชร	4. น.ส. จิราพร ปัญจกัณฑ์													
5. น.ส. มณีรัตน์ หงส์โสภณ	6. น.ส. พรประภา อัสวเสถียร													
ระดับ Normal	วิทยากร 12 คน	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. นายอธิป ศิวงาม</td> <td style="width: 50%;">2. นายนนท์ชัย ไชยยอด</td> </tr> <tr> <td>3. น.ส. ปราณี พรหมดี</td> <td>4. น.ส. วิมลรัตน์ เกลี้ยงดา</td> </tr> <tr> <td>5. น.ส. นุชญา ตะลิโน</td> <td>6. น.ส. โสภณ สาธร</td> </tr> <tr> <td>7. น.ส. นารีรัตน์ ทาขุนทด</td> <td>8. น.ส. วินัญญา เณรภัค</td> </tr> <tr> <td>9. น.ส. ศรีสุดา หนูแข่ง</td> <td>10. น.ส. สุกัญญา พรหมทา</td> </tr> <tr> <td>11. น.ส. จุฬามาศ มะณีหล้าสะ</td> <td>12. นายอาศิระ วรวงศ์</td> </tr> </table>	1. นายอธิป ศิวงาม	2. นายนนท์ชัย ไชยยอด	3. น.ส. ปราณี พรหมดี	4. น.ส. วิมลรัตน์ เกลี้ยงดา	5. น.ส. นุชญา ตะลิโน	6. น.ส. โสภณ สาธร	7. น.ส. นารีรัตน์ ทาขุนทด	8. น.ส. วินัญญา เณรภัค	9. น.ส. ศรีสุดา หนูแข่ง	10. น.ส. สุกัญญา พรหมทา	11. น.ส. จุฬามาศ มะณีหล้าสะ	12. นายอาศิระ วรวงศ์
1. นายอธิป ศิวงาม	2. นายนนท์ชัย ไชยยอด													
3. น.ส. ปราณี พรหมดี	4. น.ส. วิมลรัตน์ เกลี้ยงดา													
5. น.ส. นุชญา ตะลิโน	6. น.ส. โสภณ สาธร													
7. น.ส. นารีรัตน์ ทาขุนทด	8. น.ส. วินัญญา เณรภัค													
9. น.ส. ศรีสุดา หนูแข่ง	10. น.ส. สุกัญญา พรหมทา													
11. น.ส. จุฬามาศ มะณีหล้าสะ	12. นายอาศิระ วรวงศ์													
ระดับ Easy	วิทยากร 12 คน	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. น.ส. ชัดติยา สิริสมบัติ</td> <td style="width: 50%;">2. นายอนุกุล คันทะภูมิ</td> </tr> <tr> <td>3. น.ส. ลออ มะปะเกา</td> <td>4. น.ส. จุฑารัตน์ อิมจันทร์</td> </tr> <tr> <td>5. น.ส. คลญา แสงวิโรจน์</td> <td>6. นายกฤติน โปธิ</td> </tr> <tr> <td>7. นายมาโนช อะโคตรมี</td> <td>8. นายอานนท์ ชมพิกุล</td> </tr> <tr> <td>9. น.ส. ปิยาภรณ์ วันชัย</td> <td>10. นายหฤษฎ์ เจริญรัตน์</td> </tr> <tr> <td>11. น.ส. วิไลพร ธรรมวงศ์</td> <td>12. น.ส. อุไรวรรณ อักษรพิมพ์</td> </tr> </table>	1. น.ส. ชัดติยา สิริสมบัติ	2. นายอนุกุล คันทะภูมิ	3. น.ส. ลออ มะปะเกา	4. น.ส. จุฑารัตน์ อิมจันทร์	5. น.ส. คลญา แสงวิโรจน์	6. นายกฤติน โปธิ	7. นายมาโนช อะโคตรมี	8. นายอานนท์ ชมพิกุล	9. น.ส. ปิยาภรณ์ วันชัย	10. นายหฤษฎ์ เจริญรัตน์	11. น.ส. วิไลพร ธรรมวงศ์	12. น.ส. อุไรวรรณ อักษรพิมพ์
1. น.ส. ชัดติยา สิริสมบัติ	2. นายอนุกุล คันทะภูมิ													
3. น.ส. ลออ มะปะเกา	4. น.ส. จุฑารัตน์ อิมจันทร์													
5. น.ส. คลญา แสงวิโรจน์	6. นายกฤติน โปธิ													
7. นายมาโนช อะโคตรมี	8. นายอานนท์ ชมพิกุล													
9. น.ส. ปิยาภรณ์ วันชัย	10. นายหฤษฎ์ เจริญรัตน์													
11. น.ส. วิไลพร ธรรมวงศ์	12. น.ส. อุไรวรรณ อักษรพิมพ์													

### เครื่องมือในการเข้าค่าย

#### 1 ข้อสอบวัดความรู้พื้นฐาน

ฉบับที่ 1	เซต	10 ข้อ
	การให้เหตุผล	5 ข้อ
	จำนวนจริง	15 ข้อ
	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	10 ข้อ
	รวมทั้งหมด	40 ข้อ
ฉบับที่ 2	ลำดับและอนุกรม	10 ข้อ
	กฎการนับ/ความน่าจะเป็น	20 ข้อ
	สถิติ	10 ข้อ
	รวมทั้งหมด	40 ข้อ

## 2. ข้อสอบ O-NET

ฉบับที่ 1 Review Test 42 ข้อ

7 เรื่องๆ ละ 6 ข้อ แต่ละเรื่อง แบ่งเป็น แบบตัวเลือก 3 ข้อ เต็มคำ 2 ข้อ แสดงวิธีทำ 1 ข้อ

ฉบับที่ 2 Post – Test และ Retention 42 ข้อ

7 เรื่องๆ ละ 6 ข้อ แบ่งเป็น แต่ละเรื่องแบ่งเป็น แบบตัวเลือก 3 ข้อ เต็มคำ 2 ข้อ แสดงวิธีทำ 1 ข้อ

3. บัณฑิตตอบ 7 เรื่อง ในแต่ละเรื่อง มี 3-5 ชุด แต่ละชุดมี 7 ข้อ

4. คู่มือเข้าค่าย มีสรุปย่อ พร้อมโจทย์ปัญหาและเฉลย

หมายเหตุ ค่าลงทะเบียน สำหรับโรงเรียนที่ไม่มีงบประมาณสนับสนุน  
คนละ 500 บาท ( ไม่รวมค่าเดินทางและที่พักวิทยากร )

สนใจดูรายละเอียด [www.ripn-math.com](http://www.ripn-math.com) ติดต่อ โทร. 02-5210273 , 081-8441620

โทรสาร 02-5210273 โปรดจองล่วงหน้า 4 เดือน