



Assignment 9 MAI1305 ทฤษฎีจำนวน

หัวข้อ ระบบส่วนตกรังค่างลดทอน สัปดาห์ที่ 11 คะแนนเต็ม 10 คะแนน
ผู้สอน ผศ.ดร.ธนัชศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1. จงหาเศษเหลือที่เกิดจากการหาร 17 หาร $2^{1000000}$
2. จงหาเศษเหลือที่เกิดจากการหาร 17 หาร $11^{3200000}$
3. จงหาเศษเหลือที่เกิดจากการหาร $(77^{70} - 70^{77})^{77}$ ด้วย 71
4. จงแสดงว่า 561 หาร $2^{561} - 2$ ลงตัว
5. จงแสดงว่า 561 หาร $5^{561} - 5$ ลงตัว
6. จงหาเศษเหลือที่เกิดจากการหาร 29 หาร $3(26!)$
7. จงหาเศษเหลือที่เกิดจากการหาร 31 หาร $3(29!)$
8. จงหาเศษเหลือที่เกิดจากการหาร $30! + 29! + 28! + 27!$ ด้วย 31