

คู่มือเตรียมสอบบรรจุครูวิชาเอกคณิตศาสตร์

ผู้เขียน: ดร.เคน จันทรวงษ์

### ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : กศ.ม มศ.ว ประสานมิตร

ระดับปริญญาเอก : ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

สาขาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ALL RIGHTS RESERVED

บรรณาธิการ : ศิษย์ พงศ์ธร

พิสูจน์อักษร : วาริน กษมาภรณ์

ออกแบบรูปเล่ม : ภาวินทร์ ภูมิศักดิ์

ราคาอีบุ๊ก 195 บาท

คลังความรู้.com  
Exam & Material online

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

จัดทำโดย

คลังความรู้.com  
Exam & Material online.

บริษัท คลังความรู้.คอม จำกัด

99/191 หมู่ 2 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

โทร : 0886295282

Website : [www.คลังความรู้.com](http://www.คลังความรู้.com)

Email : [klangkwarmroo@gmail.com](mailto:klangkwarmroo@gmail.com), Line : @klangkwarmroo

Facebook Page : klangkwarmroo

## คำนำ

หนังสือ คู่มือสอบ ครูผู้ช่วย ภาค ก เล่มนี้เป็นหนังสือที่เหมาะสมกับการเตรียมสอบบรรจุครูผู้ช่วยรวมถึงการเตรียมสอบ ภาค ก ของ ก.พ. โดยผู้เขียนได้มีการรวบรวมเนื้อหาที่จำเป็นสำหรับการใช้สอบมาใช้ในหนังสือเล่มนี้อย่างครบถ้วน มีการนำเสนอที่กระชับและเข้าใจง่าย มีการวิเคราะห์ข้อสอบอย่างละเอียดทั้งที่มีการทดสอบครั้งที่ผ่านมาแล้วและที่กำลังจะมีการทดสอบในอนาคต

ผู้เขียนจึงหวังว่า หนังสือ คู่มือสอบ ครูผู้ช่วย ภาค ก เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่กำลังเตรียมสอบในตำแหน่งครูผู้ช่วย และข้าราชการอื่นๆ อย่างเต็มที่ หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับ และยินดีปรับปรุงแก้ไขต่อไป

ด้วยความปรารถนาดี

ดร. เคน จันทรวงษ์

## สารบัญ

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| คำนำ                                            | 3  |
| เนื้อหาและบททดสอบ                               |    |
| 1. เลขคู่เลขคี่                                 | 7  |
| 2. เศษส่วนและทศนิยม                             | 12 |
| 3. การบวกเลขหลายจำนวนเรียงกัน                   | 19 |
| 4. อนุกรม                                       | 25 |
| 5. เลขยกกำลัง                                   | 30 |
| 6. ค.ร.น. และ ห.ร.ม.                            | 35 |
| 7. ร้อยละและเปอร์เซ็นต์                         | 41 |
| 8. สถิติ                                        | 46 |
| 9. ความน่าจะเป็น                                | 52 |
| 10. การคำนวณเกี่ยวกับจำนวนขา หัว และตัวของสัตว์ | 60 |
| 11. การเทียบมาตรา บัญญัติไตรยางค์               | 65 |
| 12. พื้นที่และปริมาตร                           | 71 |
| 13. การคำนวณระยะห่างของเสา และจำนวนเสา          | 78 |
| 14. รถยนต์ รถไฟ และกระแสน้ำ                     | 83 |

## เฉลย

|     |                                             |     |
|-----|---------------------------------------------|-----|
| 1.  | เลขคู่เลขคี่                                | 88  |
| 2.  | เศษส่วนและทศนิยม                            | 91  |
| 3.  | การบวกเลขหลายจำนวนเรียงกัน                  | 93  |
| 4.  | อนุกรม                                      | 96  |
| 5.  | เลขยกกำลัง                                  | 100 |
| 6.  | ค.ร.น. และ ห.ร.ม.                           | 103 |
| 7.  | ร้อยละและเปอร์เซ็นต์                        | 105 |
| 8.  | สถิติ                                       | 109 |
| 9.  | ความน่าจะเป็น                               | 112 |
| 10. | การคำนวณเกี่ยวกับจำนวนหา หั้ว และตัวของสัตร | 117 |
| 11. | การเทียบมาตรา บัญญัติไตรยางค์               | 121 |
| 12. | พื้นที่และปริมาตร                           | 123 |
| 13. | การคำนวณระยะห่างของเสา และจำนวนเสา          | 127 |
| 14. | รถยนต์ รถไฟ และกระแสน้ำ                     | 132 |

## บทที่ 1

### เลขคู่ เลขคี่

**เลขคู่** คือ จำนวนที่หารด้วยสองลงตัว ถ้านำเลขคู่มาบวก ลบ หรือคูณกันจะได้ผลลัพธ์เป็นเลขคู่ แต่ถ้านำเลขคู่มาหารกันจะได้เลขคู่เป็นทั้งเลขคี่หรือเลขคู่

**ตัวอย่าง**

$$12 \div 2 = 6 \text{ (หารลงตัว)}$$

$$2 + 2 = 4$$

$$8 + 10 = 18$$

$$4 - 2 = 2$$

$$12 - 8 = 4$$

$$6 \times 8 = 64$$

$$24 \times 4 = 96$$

$$10 \div 2 = 5$$

$$12 \div 6 = 2$$

**เลขคี่** คือ จำนวนที่หารด้วยสองไม่ลงตัว ถ้านำเลขคี่มาบวก ลบ กันจะได้ผลลัพธ์เป็นเลขคู่ แต่ถ้านำมาคูณหรือหารกันจะได้ผลลัพธ์เป็นเลขคู่เป็นทั้งเลขคี่

**ตัวอย่าง**

$$3 \div 2 = 1 \text{ เหลือเศษ } 1 \text{ (หารไม่ลงตัว)}$$

$$3 + 3 = 6$$

$$5 - 3 = 2$$

$$5 \times 5 = 25$$

## แบบทดสอบท้ายบท

1. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
  - ก. 3 เป็นตัวประกอบของ 982
  - ข. 9 เป็นตัวประกอบของ 819
  - ค. 5 เป็นตัวประกอบของ 583
  - ง. 6 เป็นตัวประกอบของ 619
2. 33 มีตัวประกอบทั้งหมดกี่ตัว
  - ก. 2
  - ข. 3
  - ค. 4
  - ง. 5
3. จำนวนนับสามหลักที่น้อยที่สุดที่มี 5 เป็นตัวประกอบคือจำนวนในข้อใด
  - ก. 223
  - ข. 224
  - ค. 225
  - ง. 226
4. จำนวนใดเป็นจำนวนเฉพาะ
  - ก. 69
  - ข. 49
  - ค. 39
  - ง. 19
5. จำนวนใดมีตัวประกอบน้อยที่สุด
  - ก. 7
  - ข. 9
  - ค. 12
  - ง. 15
6. ตัวประกอบทุกอย่างของ 12 คืออะไร
  - ก. 2, 3, 4, 12
  - ข. 1, 2, 3, 4, 6, 12
  - ค. 2, 3, 4, 12
  - ง. 1, 2, 4, 6, 12
7. จำนวนในข้อใดเป็นตัวประกอบเฉพาะของ 91
  - ก. 3, 17
  - ข. 3, 27
  - ค. 7, 13
  - ง. 7, 13, 91
8. ระหว่างจำนวน 10-20 มีจำนวนที่มีตัวประกอบเพียง 2 ตัวอยู่กี่จำนวน
  - ก. 2
  - ข. 3
  - ค. 4
  - ง. 5
9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบที่ถูกต้อง
  - ก.  $15 = 3 \times 5$
  - ข.  $27 = 3 \times 9$
  - ค.  $36 = 2 \times 2 \times 9$
  - ง.  $60 = 2 \times 3 \times 10$