

เมื่อเข้าใจ ก็ไม่ต้องท่องจำ

# ข้อสอบเก่า



ภาค ก. ก.พ.

## วิชาความสามารถทั่วไป

( 2 กรกฎาคม 2560 )



## อนุกรม

ข้อสอบ ภาค ก ก.พ. วันที่ 2 กรกฎาคม 2560

1. 1      2      8      64      .....  
      ก.128      ข.256      ค.512      ง.1024
2. 3      4      5      12      21      38      .....  
      ก.49      ข.59      ค.28      ง.71
3.  $\frac{7}{12}$      $\frac{12}{18}$      $\frac{14}{27}$      $\frac{29}{39}$      $\frac{43}{54}$     .....  
      ก.  $\frac{62}{72}$       ข.  $\frac{57}{84}$       ค.  $\frac{62}{74}$       4.  $\frac{57}{82}$
4. 17      30      53      91      151      242      375      .....  
      ก.441      ข.480      ค.563      ง.592
5. 3      6      108      310      614      1021      .....  
      ก.1326      ข.1423      ค.1532      ง.1546
6. 1      32      81      64      25      6      .....  
      ก.  $\frac{1}{7}$       ข.0      ค.1      ง.7
7. 3      7      15      31      63      127      .....  
      ก.255      ข.345      ค.355      ง.485
8. -4      5      8      14      23      26      32      .....  
      ก.35      ข.38      ค.41      ง.44
9.  $\frac{1}{25}$      $\frac{4}{26}$      $\frac{9}{30}$      $\frac{16}{39}$      $\frac{25}{55}$     .....  
      ก.  $\frac{32}{80}$       ข.  $\frac{36}{70}$       ค.  $\frac{36}{25}$       ง.  $\frac{36}{80}$
10.  $\frac{4}{5}$      $\frac{9}{13}$      $\frac{22}{31}$      $\frac{53}{75}$     .....  
      ข.  $\frac{128}{92}$       ข.  $\frac{128}{181}$       ค.  $\frac{128}{92}$       ง.  $\frac{182}{181}$
11. 15      19      25      35      53      .....  
      ก.87      ข.91      ค.97      ง.103

## โอเปอร์เรชัน

### ข้อสอบ ภาค ก ก.พ. ปี 2560

- |                    |                 |                  |
|--------------------|-----------------|------------------|
| 1. ถ้า $1*12 = 14$ | และ $2*21 = 25$ | แล้ว $7*1 = ?$   |
| ก. 5               | ข. 12           | ค. 15      ง. 19 |
|                    |                 |                  |
| 2. ถ้า $11*2 = 3$  | และ $7*3 = 2$   | แล้ว $30*5 = ?$  |
| ก. 5               | ข. 12           | ค. 15      ง. 19 |
|                    |                 |                  |
| 3. ถ้า $4*3 = 10$  | และ $3*7=17$    | แล้ว $1*9 = ?$   |
| ก. 5               | ข. 12           | ค. 15      ง. 19 |

### ข้อสอบ ภาค ก ก.พ. พิเศษ ปี 2560

- |              |          |                |
|--------------|----------|----------------|
| 1. $9*6 = 5$ | 10*8 = 9 | 5*3 = 7        |
| ก. 8         | ข. 6     | ค. 4      ง. 2 |

### ข้อสอบ ภาค ก ก.พ. อีเล็กทรอนิกส์ ปี 2560

- |                |           |                  |
|----------------|-----------|------------------|
| 1. $3 * 2 = 9$ | 1 * 4 = 1 | 2 * 4 = ?        |
| ก. 8           | ข. 6      | ค. 16      ง. 32 |

## คณิตศาสตร์ทั่วไป

## สมการ

1.  $\frac{100(a)+10(a)+a}{a+a+a} = ?$  โดยที่  $a$  คือ 1-9

ก. 37

ข. 37a

ค.  $\frac{1}{37}$ ง.  $\frac{a}{37}$ 

2.  $\frac{3-2Z}{6} = \frac{2Z}{4}$  ถามว่า  $Z$  มีค่าเท่าใด

ก.  $\frac{6}{10}$ ข.  $\frac{3}{5}$ 

ค. 0.6

ง. เป็นไปได้ทุกข้อ

3.  $\frac{4}{a} = \frac{6}{b} = \frac{48}{56}$  ถามว่า  $3a + 4b$  มีค่าเท่าใด

ก. 37

ข. 42

ค. 50

ง. 52

5. เลขเรียงกัน 5 ตัว เลขมากที่สุดกับเลขน้อยที่สุดเท่ากับ 256 จงหาผลรวมทั้งหมด

ก. 126

ข. 542

ค. 640

ง. 662

6. เครื่องจักร ก ผลิตสินค้าได้ 500 ชิ้น และสามารถผลิตได้เร็วกว่าเครื่องจักร ข สองเท่า เครื่องจักร ข ผลิตสินค้าได้ 500 ชิ้น ใน 50 นาที ถ้าให้เครื่องจักร ก ผลิตสินค้า 7 นาที จะได้กี่ชิ้น

ก. 118

ข. 120

ค. 130

ง. 140

7. แม่นำเงินมารวมกับพ่อซึ่งมีเงินอยู่ 20 บาท แล้วแบ่งให้ลูก 3 คนๆ ละ 30 บาท แม่มีเงินกี่บาท

ก. 60

ข. 65

ค. 70

ง. 90

## พื้นที่และปริมาตร

ข้อ 1. สนามหญ้าสี่เหลี่ยมมีด้านยาวเป็น 3 เท่าของด้านกว้าง และยังมีเหลืออีก 3 เมตร ทุกด้านรวมกันเท่ากับ 78 เมตร อยากทราบว่าด้านกว้างมีขนาดกี่เมตร

ก. 2

ข. 3

ค. 9

ง. 27

## ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

1. นางสาวบี ได้ฝากเงินกับธนาคารแห่งหนึ่งเป็นระยะเวลา 10 ปี ปรากฏว่าได้เงินดอกเบี้ยเท่ากับเงินต้น อยากทราบว่าธนาคารให้ดอกเบี้ยในอัตราเท่าใด

ก. 10 %

ข. 12%

ค. 15 %

ง. 20 %

## อัตราส่วน

1. หมู่บ้านมีหมอต่อบุรุษกร 1 : 5,000 คน ถ้ามีบุรุษกร 850,000 แต่มีหมอ 120 คน ต้องมีหมอเพิ่มกี่คน

ก. 35

ข. 50

ค. 170

ง. 200

2. คะแนนสอบของ ก: ข เท่ากับ 4 : 5 และ ข: ค เท่ากับ 7 : 6 ของ ค : ง เท่ากับ 5 : 3 และ ง: จ เท่ากับ 2 : 3 ถ้า ก. ได้ 78 คะแนน ใครได้คะแนนเป็นอันดับ 4

ก. ก

ข. ข

ค. ง

ง. จ

## อัตราเร็วและระยะทาง

1. รถ 2 คัน ขับออกจากโรงงานในเวลาเดียวกัน คัน ก. ขับด้วยความเร็ว 80 กม./ชม. คัน ข. ขับด้วยความเร็ว 120 กม./ชม. ถึงจุดหมายก่อนคัน ก. 45 นาที อยากทราบว่าระยะทางจากโรงงานมาถึงจุดหมายกี่ กม.

ก. 100

ข. 103

ค. 160

ง. 180

2. ถ้าขาไปรถวิ่งด้วยความเร็ว 60 กม./ชม. ได้ระยะทาง 540 กม. ถ้าขากลับรถวิ่งด้วยความเร็ว 100 กม./ชม. วิ่งได้เพิ่ม 60 กม. รวมไปกลับวิ่งด้วยความเร็วเฉลี่ยกี่ กม./ชม

ก. 40

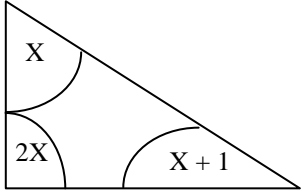
ข. 50

ค. 60

ง. 76

### สดมภ์ ก.พ.

ข้อ	สดมภ์ ก	สดมภ์ ข	สดมภ์ ค
1.	$\frac{P}{6}$	$\frac{3}{2Q}$	$(P)(Q) = 9$
2	$1 + \sqrt{a}$	$\sqrt{b} + 1$	a,b เป็นจำนวนเต็มบวก
3	$Y^2$	$X^2$	$Y - X = 1$
4	คะแนนสอบวิชาพละ ของนักเรียน IQ 100	คะแนนสอบวิชาพละ ของนักเรียน IQ 120	-
5	พื้นที่ของโรงเรียน A จำนวน 1 ไร่	พื้นที่ของโรงเรียน B จำนวน 5 ไร่	-
6	พนักงานบริษัท ในโรงงานที่มีพื้นที่ จำนวน 1 ไร่	พนักงานบริษัท ในโรงงานที่มีพื้นที่ จำนวน 5 ไร่	-
7	11	X	$0 < X < 20$
8	20	Y	$Y + 1 = 21$
9	10% ของ 20	2	-
10	2a	15	$\frac{a}{4} > \frac{b}{2} > 2$
11	$3 + 3\sqrt{a}$	$3\sqrt{b} + 3$	a,b เป็นจำนวนเต็มบวก
12	$b^2 - a^2$	-3	$(a - b)(a + b) > 3$
13	60% ของประชากรหมู่บ้าน A	70% ของประชากรหมู่บ้าน B	ประชากรของหมู่บ้าน A คิดเป็น 2 เท่าของหมู่บ้าน B
14	พื้นที่ฐานทรงกระบอก	ปริมาตรทรงกระบอก	ทรงกระบอกสูง 3 หน่วย และมีรัศมีฐาน 7 หน่วย

ข้อ	สมการ ก	สมการ ข	สมการ ค
15.	$x$	90	
16.	$\frac{ab+b}{b}$	$a+1$	$b \neq 0$
17.	$ก - ค$	ข - ง	$ก > ข = ค > ง > จ$



## เงื่อนไขทางสัญลักษณ์

### เงื่อนไขทางสัญลักษณ์ เข้า

$$\frac{1}{A} = \frac{3}{B} = \frac{2}{C} = \frac{1}{D}$$

$$D \geq E > F < G$$

- |    |              |                   |
|----|--------------|-------------------|
| 1. | ข้อสรุปที่ 1 | D > A             |
|    | ข้อสรุปที่ 2 | B > C             |
| 2. | ข้อสรุปที่ 1 | D = A             |
|    | ข้อสรุปที่ 2 | C > A             |
| 3. | ข้อสรุปที่ 1 | E > G             |
|    | ข้อสรุปที่ 2 | A > F             |
| 4. | ข้อสรุปที่ 1 | B > G             |
|    | ข้อสรุปที่ 2 | (A + B) < (D + C) |
| 5. | ข้อสรุปที่ 1 | (D + F) < G       |
|    | ข้อสรุปที่ 2 | G มีค่ามากที่สุด  |

### เงื่อนไขทางสัญลักษณ์ บ่าย

$$H \geq (I + J) > K$$

$$\frac{1}{K} > \frac{1}{L} = \frac{1}{M} < \frac{1}{N}$$

- |     |              |                   |
|-----|--------------|-------------------|
| 6.  | ข้อสรุปที่ 1 | H < J             |
|     | ข้อสรุปที่ 2 | N > L             |
| 7.  | ข้อสรุปที่ 1 | K < N             |
|     | ข้อสรุปที่ 2 | H > 2K            |
| 8.  | ข้อสรุปที่ 1 | K < N             |
|     | ข้อสรุปที่ 2 | H > 2K            |
| 9.  | ข้อสรุปที่ 1 | H > N             |
|     | ข้อสรุปที่ 2 | (H + L) < (J + K) |
| 10. | ข้อสรุปที่ 1 | (I + J) < M       |
|     | ข้อสรุปที่ 2 | H มีค่ามากที่สุด  |

## เงื่อนไขทางภาษา

### เงื่อนไขทางภาษา

- ทิศ กานต์ สิทธิ รัตน์ ดล และกิตติ เดินทางไปดูงานต่างประเทศ
  - เนื่องจากฝนตกจึงซื้อร่มกันฝนและซื้อร่มกันฝนและซื้อของที่ระลึกให้แก่ผู้บรรยาย
  - ทั้ง 6 คน ซื้อร่มสีแตกต่างกัน คือ เขียว ดำ น้ำเงิน แดง เทาและครีม
  - ของที่ระลึก มี 3 ชนิด ผ้าไหม เครื่องเงิน และกรอบรูปไม้สัก และแต่ละคนจะมีผู้ซื้อ 2 คน
  - ทิศไม่ได้ซื้อร่มคันที่สีเขียว ดำ เทา
  - ดลได้ร่มคันสีน้ำเงิน
  - กิตติและรัตน์ไม่ได้ซื้อร่มคันสีแดงและเขียว
  - คนที่ซื้อเครื่องเงิน ร่วมจะสีดำและสีน้ำเงิน
  - กานต์ซื้อผ้าไหม ซึ่งต่างจากทิศ
  - สิทธิซื้อร่มสีครีมและของที่ระลึกเหมือนกับทิศ
1.    ข้อสรุปที่ 1 สิทธิซื้อกรอบรูป  
      ข้อสรุปที่ 2 รัตน์ซื้อเครื่องเขียน
  2.    ข้อสรุปที่ 1 กานต์ซื้อร่มและผ้าไหม  
      ข้อสรุปที่ 2 กิตติซื้อกรอบรูปและร่มสีเทา
  3.    ข้อสรุปที่ 1 ถ้ารัตน์ซื้อร่มสีเทา กิตติจะต้องซื้อร่มสีดำเท่านั้น  
      ข้อสรุปที่ 2 ถ้ากิตติซื้อเครื่องเงิน รัตน์จะต้องซื้อผ้าไหมเท่านั้น
  4.    ข้อสรุปที่ 1 ถ้าทิศซื้อกรอบรูปเป็นของที่ระลึก สิทธิก็จะซื้อกรอบรูปเช่นกัน  
      ข้อสรุปที่ 2 รัตน์ซื้อร่มสีดำและเครื่องเงิน
  5.    ข้อสรุปที่ 1 ดลไม่ได้ซื้อผ้าไหม  
      ข้อสรุปที่ 2 ไม่ทราบสีร่มและของที่ระลึกที่กานต์ซื้ออย่างแน่ชัด

## อุปมา - อุปไมย

- |                       |                       |                   |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. ต้ม : เคี้ยว       | ? : ?                 |                   |
| ก. ปิ้ง : ย่าง        | ข. ไหม้ : เกี๋ยม      | ค. เนื้อ : เปื่อย |
|                       |                       | ง. ตุ่น : อบ      |
| 2. กลม : มน           | คต : ?                |                   |
| ก. ไค้ง               | ข. ช้อ                | ค. งอ             |
|                       |                       | ง. ตรง            |
| 3. ต้ม : เดือด        | ? : ?                 |                   |
| ก. ทูบ : เสีย         | ข. เท : เปี้ยก        | ค. วิ่ง : เหงื่อ  |
|                       |                       | ง. สาด : น้ำ      |
| 4. พะยูน : ช้าง       | ? : ?                 |                   |
| ก. วาฬ : หมู          | ข. โลมา : กวาง        | ค. ฉลาม : เสือ    |
| 5. ไฟฉาย : ลูกเสือ    | สมุด : ?              |                   |
| ก. นักเรียน           | ข. บรรณารักษ์         | ค. โรงเรียน       |
| 6. กระทะ : ผัด        | บันได : ?             |                   |
| ก. ไต้                | ข. ปีน                | ค. ขึ้น           |
| 7. หางเสือ : พวงมาลัย | ? : ?                 |                   |
| ก. เพลา : รถ          | ข. เรือ : ดอกไม้      |                   |
| 8. หน้าต่าง : ลม      | เชื่อน : ?            |                   |
| ก. แอ้ง               | ข. คลอง               | ค. ฝ่าย           |
|                       |                       | ง. ซลประทาน       |
| 9. ดี : ยอดเยี่ยม     | กต : ?                |                   |
| ก. ขี้                | ข. ปล่อย              |                   |
| 10. บรรจุ : เท        | เข้า : ?              |                   |
| ก. เก็บ               | ข. ออก                |                   |
| 11. เหล็ก : สนิม      | ตอบ ก้อนหิน : ตะไคร้  |                   |
| 12. บรรพต : ภูเขา     | ตอบ บรรพชิต : บวช     |                   |
| 13. นิ้ว : มือ..      | ตอบ หางเสือ : เรือ    |                   |
| 14. เหนื่อย : พัก     | ตอบ กระหาย : ดื่ม     |                   |
| 15. อากาศ : นก        | ตอบ น้ำ : ปลา         |                   |
| 16. ขิม : ดนตรี       | ตอบ ทองหยิบ : ขนมหวาน |                   |
| 17. งอบ : หมวก        | ตอบ ชิ่น : ไส้กรอง    |                   |