



ดร.สิงห์ทอง บัวชุม
DPA, ป.ศ., ปร.ศ., ปร.ม., ปร.น.



สถาบัน THE BEST CENTER

2145/7 ซ.รามคำแหง 43/1 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร.0-2318-6868, 0-2314-1492 โทรสาร 0-2718-6274

www.thebestcenter.com facebook.com/bestcentergroup

คุณภาพทฤษฎีวิชาการต้องมาที่ 1

คู่มือเตรียมสอบ

ปฏิบัติหน้าที่ธุรการ

ตำรวจชั้นสัญญาบัตร กลุ่มงานอำนวยการและสนับสนุน

ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| 1.ความสามารถทั่วไป | จำนวน 20 ข้อ |
| 2.ภาษาไทย | จำนวน 20 ข้อ |
| 3.ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) | จำนวน 20 ข้อ |
| 4.ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ | จำนวน 20 ข้อ |
| 5.ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 | |
| และที่แก้ไขเพิ่มเติม | จำนวน 20 ข้อ |
| 6.กฎ ก.ตร.ว่าด้วยประมวลจริยธรรมและจรรยาบรรณของตำรวจ | |
| พ.ศ.2551และที่แก้ไขเพิ่มเติม | จำนวน 20 ข้อ |

สนใจสั่งซื้อ หรือสอบถามเพิ่มเติม โทร.081-496-9907

LINE: @thebestcenter

280.-

คู่มือเตรียมสอบ

ปฏิบัติหน้าที่ธุรการ

ตำรวจชั้นสัญญาบัตร

กลุ่มงานอำนวยการและสนับสนุน

THE BEST CENTER

เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์

ราคา 280.-

คำนำ

ชุดคู่มือเตรียมสอบสำหรับตำรวจชั้นสัญญาบัตร ปฏิบัติหน้าที่ธุรการ
กลุ่มงานอำนวยการและสนับสนุน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เล่มนี้ โดยทาง THE BEST
CENTER และฝ่ายวิชาการสถาบันได้เรียบเรียงขึ้นมา เพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียม
ตัวสอบในการสอบแข่งขันฯ ในครั้งนี้

ทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญโดยได้รวบรวม
ขึ้นจากประสบการณ์ตรงของฝ่ายวิชาการสถาบัน THE BEST CENTER โดยในเล่มจะ
เป็นการเจาะข้อสอบทุกเรื่องที่กำหนดในการออกสอบ เพื่อให้ผู้ที่สอบได้เตรียมตัวอ่าน
ล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้
การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการจัดทำต้นฉบับนี้ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมา
เป็นเล่มได้ พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำขออภัยรับข้อบกพร่องใด ๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟัง
ความคิดเห็นจากทุก ๆ ท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน
ฝ่ายวิชาการ
สถาบัน The Best Center
www.thebestcenter.com

สารบัญ

■ ภาควิชาความรู้ความสามารถทั่วไป	
◆ วิชาวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป	
✦ แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1.	1
✦ แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2.	65
◆ วิชาภาษาไทย	
✦ แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 1.	98
✦ แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 2.	99
✦ แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 3.	114
✦ แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ เรื่องความเข้าใจในการอ่านบทความ (Reading Comprehension)	121
✦ แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ เรื่องคำศัพท์ (Vocabulary)	137
✦ แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ เรื่องไวยากรณ์ (Grammar) หรือโครงสร้าง (Structure)	144
✦ แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ เรื่องการสนทนา (Conversation)	177
◆ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	
➤ การใช้งานโปรแกรม Microsoft Word	194
✦ แนวข้อสอบ Microsoft Word	207
➤ การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel	215
✦ แนวข้อสอบ Microsoft Excel	227
➤ การใช้งานโปรแกรม Microsoft PowerPoint	231
✦ แนวข้อสอบ Microsoft PowerPoint	239
✦ แนวข้อสอบ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526	
และที่แก้ไขเพิ่มเติม ถึงฉบับที่ 3 พ.ศ. 2560	241
✦ แนวข้อสอบกฎ ก.ตร.ว่าด้วยประมวลจริยธรรมและจรรยาบรรณของตำรวจ พ.ศ. 2551	278

แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1.

◆ โจทย์อุปมาอุปไมย

1. สถานีขนส่ง : ผู้โดยสาร → ? : ?

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. โรงเรียน : ครู | 2. โรงพยาบาล : หมอ |
| 3. สถานีตำรวจ : ผู้ร้าย | 4. มหาวิทยาลัย : นักศึกษา |

ตอบ 4.

สถานีขนส่ง : ผู้โดยสาร → มหาวิทยาลัย : นักศึกษา

สถานีขนส่ง : ผู้โดยสาร	มหาวิทยาลัย : นักศึกษา
ผู้โดยสารเป็นผู้มารับบริการที่สถานีขนส่ง (ได้รับประโยชน์)	นักศึกษาเป็นผู้มารับบริการที่มหาวิทยาลัย (ได้รับประโยชน์)

- | | |
|-----------------------------|--|
| ข้อ 1. โรงเรียน : ครู | ครูเป็นผู้ให้บริการที่โรงเรียน |
| ข้อ 2. โรงพยาบาล : หมอ | หมอเป็นผู้ให้บริการที่โรงพยาบาล |
| ข้อ 3. สถานีตำรวจ : ผู้ร้าย | ผู้ร้ายเป็นผู้มารับบริการที่สถานีตำรวจ (ไม่ได้รับประโยชน์) |

2. เมิน : หลีกเลี้ยง → ? : ?

- | | | | |
|---------------|----------------------|------------------|---------------------|
| 1. ปิด : เปิด | 2. วิจาร์ณ : วิพากษ์ | 3. สนใจ : ทุ่มเท | 4. ส่งเสียง : ตะโกน |
|---------------|----------------------|------------------|---------------------|

ตอบ 3.

เมิน : หลีกเลี้ยง → สนใจ : ทุ่มเท

เมิน : หลีกเลี้ยง	สนใจ : ทุ่มเท
คำที่มีความหมายในทิศทางเดียวกัน หลีกเลี้ยงรุนแรงมากกว่าเมิน	คำที่มีความหมายในทิศทางเดียวกัน ทุ่มเทรุนแรงมากกว่าสนใจ

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| ข้อ 1. ปิด : เปิด | ปิดมีความหมายตรงข้ามกับเปิด |
| ข้อ 2. วิจาร์ณ : วิพากษ์ | วิจาร์ณมีความหมายใกล้เคียงกับวิพากษ์ |
| ข้อ 4. ส่งเสียง : ตะโกน | ส่งเสียงมีความหมายใกล้เคียงกับตะโกน |

3. งา : งวง → ? : ?

- | | | | |
|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| 1. ช้าง : แรด | 2. ปีก : จะงอยปาก | 3. กีบ : ม้า | 4. เขี้ยว : เสือ |
|---------------|-------------------|--------------|------------------|

ตอบ 2.

งา : งวง → ปีก : จะงอยปาก

งา : งวง	ปีก : จะงอยปาก
งาและงวงเป็นอวัยวะของช้าง	ปีกและจะงอยปากเป็นอวัยวะของนก

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| ข้อ 1. ช้าง : แรด | ช้างและแรดเป็นชื่อของสัตว์ |
| ข้อ 3. กีบ : ม้า | กีบเป็นอวัยวะของม้า |

ข้อ 4. เจี้ยว : เลื้อ เจี้ยวเป็นอวัยวะของเลื้อ

4. รถยนต์ : ล้อ → ? : ?

1. บ้าน : หน้าต่าง 2. ใบพัด : เครื่องบิน 3. ดอก : ใบ 4. พาย : เรือ

ตอบ 1.

รถยนต์ : ล้อ → บ้าน : หน้าต่าง

รถยนต์ : ล้อ	บ้าน : หน้าต่าง
ล้อเป็นส่วนประกอบของรถ	หน้าต่างเป็นส่วนประกอบของบ้าน

ข้อ 2. ใบพัด : เครื่องบิน ใบพัดเป็นส่วนประกอบของเครื่องบิน

ข้อ 3. ดอก : ใบ ดอกและใบเป็นส่วนประกอบของต้นไม้

ข้อ 4. พาย : เรือ พายเป็นส่วนประกอบของเรือ

5. ปัจจุบัน : อดีต → ? : ?

1. นิยาย : ตำนาน 2. ทันสมัย : โบราณ
3. ไสยศาสตร์ : วิทยาศาสตร์ 4. ข้อเท็จจริง : การทำนาย

ตอบ 2.

ปัจจุบัน : อดีต → ทันสมัย : โบราณ

ปัจจุบัน : อดีต	ทันสมัย : โบราณ
ความหมายของคำที่เกี่ยวกับกาลเวลาซึ่งแตกต่างกัน	ความหมายของคำที่เกี่ยวกับกาลเวลา ซึ่งแตกต่างกัน

ข้อ 1. นิยาย : ตำนาน ความหมายของคำที่เกี่ยวกับเรื่องราวเหมือนกัน

ข้อ 3. ไสยศาสตร์ : วิทยาศาสตร์ ความหมายของคำที่เกี่ยวกับวิชา

ข้อ 4. ข้อเท็จจริง : การทำนาย ความหมายของคำที่เกี่ยวกับความเป็นจริง

6. ข้าวสาร : ข้าวเปลือก → ? : ?

1. เหล้า : ยีสต์ 2. โซดาไฟ : สบู่ 3. ขนมปั่น : แป้งสาลี 4. ข้าวต้ม : ข้าวสวย

ตอบ 3.

ข้าวสาร : ข้าวเปลือก → ขนมปั่น : แป้งสาลี

ข้าวสาร : ข้าวเปลือก	ขนมปั่น : แป้งสาลี
ข้าวสารเป็นผลิตภัณฑ์ของข้าวเปลือก	ขนมปั่นเป็นผลิตภัณฑ์ของแป้งสาลี

ข้อ 1. เหล้า : ยีสต์ ยีสต์เป็นส่วนประกอบของเหล้า

ข้อ 2. โซดาไฟ : สบู่ โซดาเป็นส่วนประกอบของสบู่

ข้อ 4. ข้าวต้ม : ข้าวสวย ข้าวต้มและข้าวสวยเป็นชนิดของอาหารที่ทำมาจากข้าว

7. ชนบท : ชาวบ้าน → ? : ?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. ชาวเมือง : เมือง | 2. วิทยาลัย : นักศึกษา |
| 3. เกษตรกรรม : ทุ้งหญ้า | 4. ตลาด : พาณิชยกรรม |

ตอบ 2.

ชนบท : ชาวบ้าน → วิทยาลัย : นักศึกษา

ชนบท : ชาวบ้าน	วิทยาลัย : นักศึกษา
ชาวบ้านเป็นคนที่อยู่ในชนบท	นักศึกษาคือคนที่อยู่ในวิทยาลัย

- ข้อ 1. ชาวเมือง : เมือง ชาวเมืองเป็นคนอยู่ในเมือง
 ข้อ 3. เกษตรกรรม : ทุ้งหญ้า เกษตรกรรมเป็นอาชีพ ทุ้งหญ้าเป็นสถานที่
 ข้อ 4. ตลาด : พาณิชยกรรม ตลาดเป็นสถานที่ พาณิชยกรรมเป็นอาชีพ

8. ประตู่ : หน้าต่าง → ? : ?

- | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 1. ล้อ : รถยนต์ | 2. ห้องนอน : บ้าน | 3. นักเรียน : ครู | 4. โบสถ์ : ศาลา |
|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|

ตอบ 4.

ประตู่ : หน้าต่าง → โบสถ์ : ศาลา

ประตู่ : หน้าต่าง	โบสถ์ : ศาลา
ประตู่และหน้าต่างเป็นส่วนประกอบของบ้าน	โบสถ์และศาลาเป็นส่วนประกอบของวัด

- ข้อ 1. ล้อ : รถยนต์ ล้อเป็นส่วนประกอบของรถยนต์
 ข้อ 2. ห้องนอน : บ้าน ห้องนอนเป็นส่วนประกอบของบ้าน
 ข้อ 3. นักเรียน : ครู นักเรียนและครูอยู่ในโรงเรียนเหมือนกัน

9. ชู้ชวน : บังคับ → ? : ?

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| 1. วิจารณ์ : วิพากษ์ | 2. สุจริต : ทุจริต | 3. เจือจาง : เข้มข้น | 4. หนาแน่น : เบาบาง |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|

ตอบ 1.

ชู้ชวน : บังคับ → วิจารณ์ : วิพากษ์

ชู้ชวน : บังคับ	วิจารณ์ : วิพากษ์
ความหมายของคำใกล้เคียงกัน ชู้ชวน = แนะนำเพื่อจูงใจให้ทำหรือให้ปฏิบัติ บังคับ = ใช้อำนาจสั่งให้ทำหรือให้ปฏิบัติ	ความหมายของคำใกล้เคียงกัน วิจารณ์ = ให้คำตัดสิน วิพากษ์ = พิจารณาตัดสิน

- ข้อ 2. สุจริต : ทุจริต สุจริตมีความหมายตรงข้ามกับทุจริต
 ข้อ 3. เจือจาง : เข้มข้น เจือจางมีความหมายตรงข้ามกับเข้มข้น
 ข้อ 4. หนาแน่น : เบาบาง หนาแน่นมีความหมายตรงข้ามกับเบาบาง

10. มาลาเรีย : ยุง → ? : ?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. มะเร็ง : บุหรี่ | 2. อาการคัน : เหา |
|--------------------|-------------------|

3. แมลงวัน : อหิวาตกโรค

4. สุนัขบ้า : โรคกลัวน้ำ

ตอบ 1.

มาลาเรีย : ยุง → มะเร็ง : บุหรี่

มาลาเรีย : ยุง	มะเร็ง : บุหรี่
ยุงเป็นสาเหตุของการเกิดโรคมมาลาเรีย	บุหรี่เป็นสาเหตุของการเกิด โรคมะเร็ง

ข้อ 2. อาการคัน : เหา เหาเป็นแมลงที่ดูดกินเลือดคนและสัตว์ทำให้เกิดอาการคัน

ข้อ 3. แมลงวัน : อหิวาตกโรค แมลงวันเป็นสาเหตุของการเกิดอหิวาตกโรค

ข้อ 4. สุนัขบ้า : โรคกลัวน้ำ สุนัขบ้าเป็นสาเหตุของการเกิดโรคกลัวน้ำ

11. ต้นไม้ : มะขาม → ? : ?

1. องุ่น : ไม้เถา 2. ปลา : ตะเพียน 3. อ้อย : หวาน 4. สุนัข : แมว

ตอบ 2.

ต้นไม้ : มะขาม → ปลา : ตะเพียน

ต้นไม้ : มะขาม	ปลา : ตะเพียน
มะขามเป็นชื่อของต้นไม้	ตะเพียนเป็นชื่อของปลา

ข้อ 1. องุ่น : ไม้เถา องุ่นเป็นชื่อของไม้เถา

ข้อ 3. อ้อย : หวาน หวานเป็นรสชาติของอ้อย

ข้อ 4. สุนัข : แมว สุนัขและแมวเป็นชื่อสัตว์เลี้ยงลูกสี่เท้า

12. เครื่องบิน : อากาศ → ? : ?

1. ป่า : ต้นไม้ 2. เรือรบ : ลูกเรือ 3. นก : กรง 4. ปลา : น้ำ

ตอบ 4.

เครื่องบิน : อากาศ → ปลา : น้ำ

เครื่องบิน : อากาศ	ปลา : น้ำ
เครื่องบินสามารถบินได้ในอากาศ	ปลาสามารถว่ายน้ำได้ในน้ำ

ข้อ 1. ป่า : ต้นไม้ ป่าเป็นที่อยู่อาศัยของต้นไม้

ข้อ 2. เรือรบ : ลูกเรือ เรือรบเป็นที่อยู่อาศัยของลูกเรือ

ข้อ 3. นก : กรง กรงเป็นที่อยู่อาศัยของนก

13. วุฒิสมาชิก : กฎหมาย → ? : ?

1. ผู้ร้าย : ตำรวจ 2. ผู้พิพากษา : คดีความ

3. บริษัท : ผู้จัดการ 4. ทหาร : ปฏิวัติ

ตอบ 2.

วุฒิสมาชิก : กฎหมาย → ผู้พิพากษา : คดีความ

วุฒิสมาชิก : กฎหมาย	ผู้พิพากษา : คดีความ
วุฒิสมาชิกมีหน้าที่พิจารณาถ้อยคำฟ้อง กฎหมาย	ผู้พิพากษามีหน้าที่พิจารณาคดีตัดสินคดีความ

ข้อ 1. ผู้ร้าย : ตำรวจ ตำรวจมีหน้าที่จับผู้ร้าย

ข้อ 3. บริษัท : ผู้จัดการ ผู้จัดการเป็นตำแหน่งในบริษัท

ข้อ 4. ทหาร : ปฏิวัติ ทหารไม่ได้มีหน้าที่ปฏิวัติ

14. ความชั่ว : ความดี → ? : ?

1. ความเหงาม : ความดี

2. ความเท็จ : ความจริง

3. โศกคดี : โศคร้าย

4. เจ็บป่วย : อ่อนเพลีย

ตอบ 2.

ความชั่ว : ความดี → ความเท็จ : ความจริง

ความชั่ว : ความดี	ความเท็จ : ความจริง
ความชั่วมีความหมายตรงข้ามกับความดี	ความเท็จมีความหมายตรงข้ามกับความจริง

ข้อ 1. ความเหงาม : ความดี ความเหงามเป็นความรู้สึกที่ไม่ดี ความดีเป็นผลจากการกระทำที่ถูกต้อง

ข้อ 3. โศกคดี : โศคร้าย โศกคดีมีความหมายตรงข้ามกับโศคร้าย

ข้อ 4. เจ็บป่วย : อ่อนเพลีย เจ็บป่วยและอ่อนเพลียเป็นสภาพที่ไม่ดี

15. บ่อย ๆ : ทุกครั้ง → ? : ?

1. นาน ๆ ครั้ง : ไม่เคย

2. ไม่เคย : ทุกครั้ง

3. สั้นคลอน : มั่นคง

4. ก่อนเวลา : สาย

ตอบ 1.

บ่อย ๆ : ทุกครั้ง → นาน ๆ ครั้ง : ไม่เคย

บ่อย ๆ : ทุกครั้ง	นาน ๆ ครั้ง : ไม่เคย
ความหมายของคำที่ใกล้เคียงกันมาก บ่อย ๆ = หลายครั้งหลายหนในเวลาไม่นาน หรือแทบจะทุกครั้ง	ความหมายของคำที่ใกล้เคียงกันมาก นาน ๆ ครั้ง = หนึ่งครั้งในระยะเวลาสั้นหรือ แทบจะไม่เคย

ข้อ 2. ไม่เคย : ทุกครั้ง ไม่เคยมีความหมายตรงข้ามกับทุกครั้ง

ข้อ 3. สั้นคลอน : มั่นคง สั้นคลอนมีความหมายตรงข้ามกับมั่นคง

ข้อ 4. ก่อนเวลา : สาย ก่อนเวลามีความหมายตรงข้ามกับสาย

16. ข้าว : รัญพีช → ? : ?

1. แม่วัว : เนื้อวัว

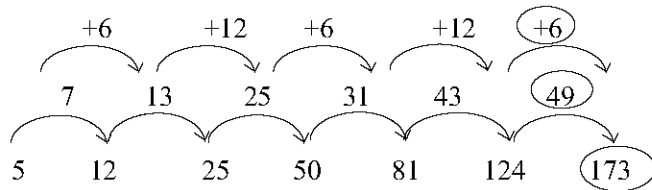
2. ส้ม : มะนาว

3. ไก่ : นก

4. แดงกวา : ผัก

ตอบ 4.

ข้าว : รัญพีช → แดงกวา : ผัก

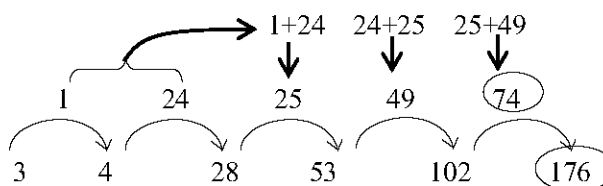


ข้อ 3. 3 4 28 53 102 ...

1. 188 2. 176 3. 154 4. 137

ตอบ 2

แนวคิด

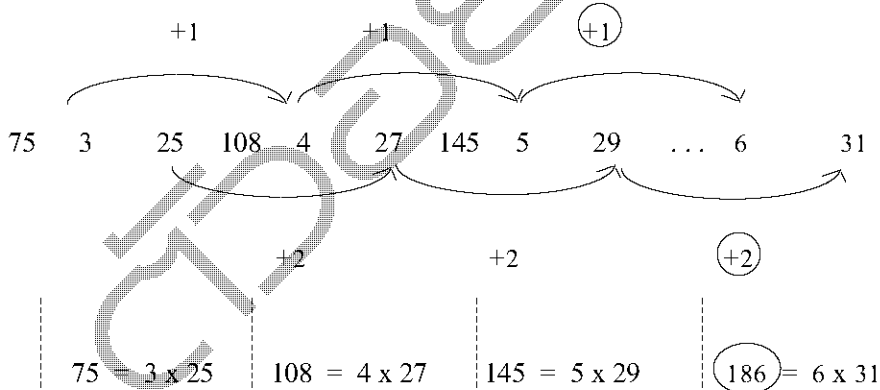


ข้อ 4. 75 3 25 108 4 27 145 5 29 ...

1. 164 2. 186 3. 210 4. 259

ตอบ 2

แนวคิด

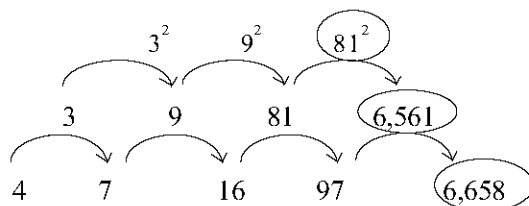


ข้อ 5. 4 7 16 97 ...

1. 178 2. 826 3. 6,561 4. 6,658

ตอบ 4

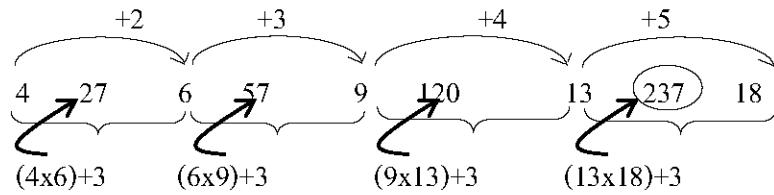
แนวคิด



ข้อ 6.. 1 2 4 12 60 ...

1. 240 2. 80 3. 444 4. 460

ตอบ 3

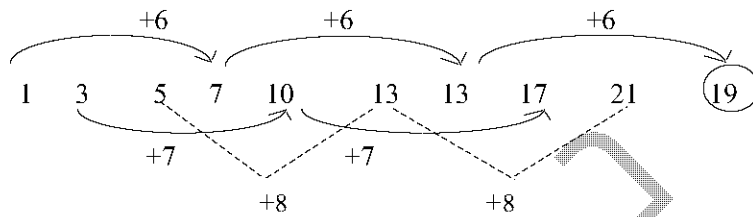


ข้อ 11. 1 3 5 7 10 13 13 17 21 ...

1. 17 2. 19 3. 23 4. 27

ตอบ 2

แนวคิด

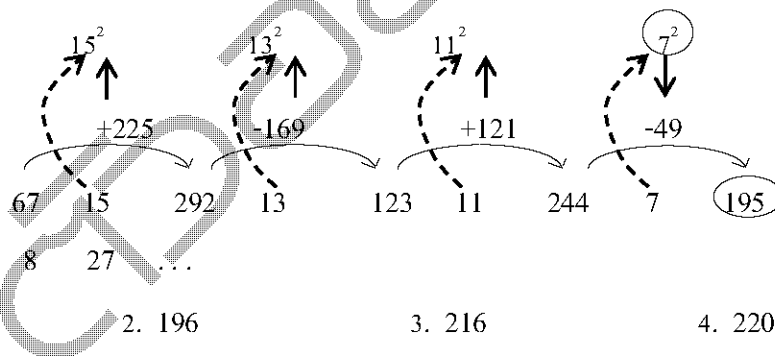


ข้อ 12. 67 15 292 13 123 11 244 7 ...

1. 153 2. 195 3. 235 4. 247

ตอบ 2

แนวคิด

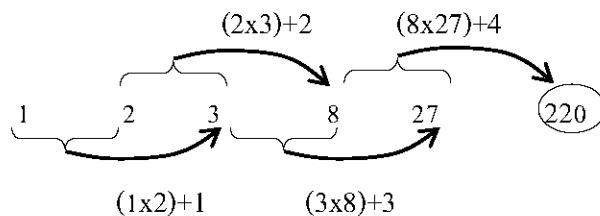


ข้อ 13. 1 2 3 8 27 ...

1. 125 2. 196 3. 216 4. 220

ตอบ 4

แนวคิด

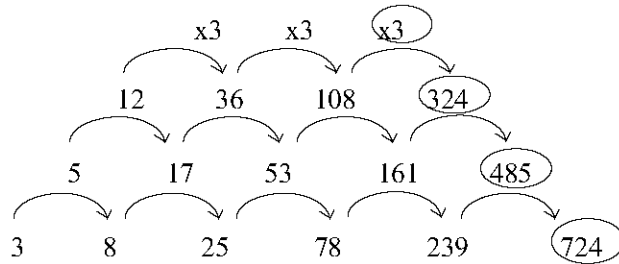


ข้อ 14. 3 8 25 78 239 ...

1. 353 2. 548 3. 724 4. 822

ตอบ 3

แนวคิด

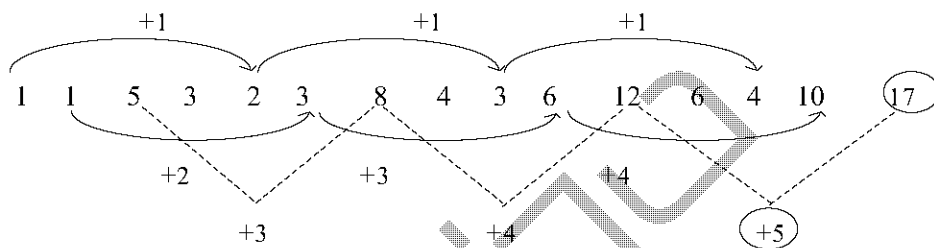


ข้อ 15. 1 1 5 3 2 3 8 4 3 6 12 6 4 10 ...

1. 11 2. 13 3. 15 4. 17

ตอบ 4

แนวคิด

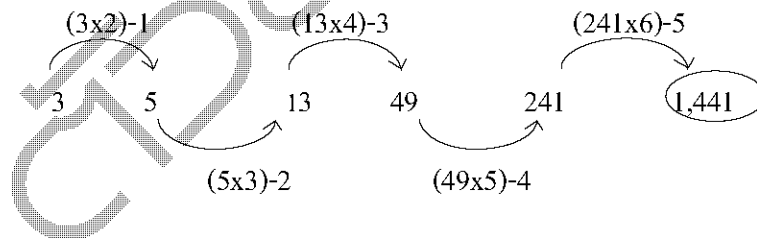


ข้อ 16. 3 5 13 49 241 ...

1. 1,024 2. 1,414 3. 1,441 4. 1,528

ตอบ 3

แนวคิด



◆ โจทย์เงื่อนไขสัญลักษณ์

เงื่อนไขที่ 1

$T > 2S \neq Q > 3R$

$S > 3P = W < 4U$ (ทุกตัวอักษรมีค่ามากกว่าศูนย์)

1. ข้อสรุปที่ 1 $S > R$
 ข้อสรุปที่ 2 $2Q > 5R$
2. ข้อสรุปที่ 1 $Q < S$
 ข้อสรุปที่ 2 $12P > 8W$
3. ข้อสรุปที่ 1 $P < U$

- ข้อสรุปที่ 2 $3W < 2S$
4. ข้อสรุปที่ 1 $W > 2P$
- ข้อสรุปที่ 2 $\frac{Q}{2} > 3P$
5. ข้อสรุปที่ 1 $S < U$
- ข้อสรุปที่ 2 $T = U$

เฉลยเงื่อนไขที่ 1

$$\textcircled{1} \quad T > 2S \leq Q > 3R$$

S เป็นตัวเชื่อม $\textcircled{1}$ กับ $\textcircled{2}$

เปลี่ยนเครื่องหมาย $>$ เป็น \leq

$$\textcircled{2} \quad S > 3P = W < 4U$$

1. ข้อสรุปที่ 1 $S > R$ ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 $2Q > 5R$ จริง

ตอบ 4 (ข้อสรุปไม่เหมือนกัน)

แนวคิด

ข้อสรุปที่ 1 $S > R$

จากประโยคที่ $\textcircled{1}$ $2S \leq Q > 2R$

$2S$ กับ $3R$ เครื่องหมายสวนทางกัน

ดังนั้น S กับ R สรุปไม่ได้

\therefore ข้อสรุปที่ 1 $S > R$ ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 $2Q > 5R$

จากประโยคที่ $\textcircled{1}$ $Q > 3R$

นำ 2 คูณทั้งสองข้าง $2Q > 6R$ ----- (1)

เนื่องจาก $6R > 5R$ ----- (2)

(1) และ (2) รวมกัน $2Q > 6R > 5R$

ดังนั้น $2Q > 5R$

\therefore ข้อสรุปที่ 2 $2Q > 5R$ จริง

2. ข้อสรุปที่ 1 $Q < S$ ไม่จริง

ข้อสรุปที่ 2 $12P > 8W$ ไม่จริง

ตอบ 2 (ข้อสรุปไม่จริงทั้งคู่)

แนวคิด ข้อสรุปที่ 1 $Q < S$

จากประโยคที่ ① $2S \leq Q$

อ่านย้อนกลับ $Q \geq 2S$ ----- (1)

เนื่องจาก $2S > S$ ----- (2)

(1) และ (2) รวมกัน $Q \geq 2S > S$

ดังนั้น $Q > S$

\therefore ข้อสรุปที่ 1 $Q < S$ ไม่จริง

ข้อสรุปที่ 2 $12P > 8W$

จากประโยคที่ ② $3P = W$

นำ 4 คูณทั้งสองข้าง $12P = 4W$ ----- (1)

เนื่องจาก $4W < 8W$ ----- (2)

(1) และ (2) รวมกัน $12P = 4W < 8W$

ดังนั้น $12P < 8W$

\therefore ข้อสรุปที่ 2 $12P > 8W$ ไม่จริง

3. ข้อสรุปที่ 1 $P < U$ ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 $3W < 2S$ ไม่แน่ชัด

ตอบ 3 (ข้อสรุปไม่แน่ชัดทั้งคู่)

แนวคิด ข้อสรุปที่ 1 $P < U$

จากประโยคที่ ② $3P = W < 4U$

จะได้ว่า $3P < 4U$

นำ 3 คูณทั้งสองข้าง $P < \frac{4U}{3}$ ----- (1)

เนื่องจาก $\frac{4U}{3} > U$ ----- (2)

(1) และ (2) รวมกัน $P < \frac{4U}{3} > U$



P กับ U เครื่องหมายสวนทางกัน

ดังนั้น P กับ U สรุปไม่ได้

\therefore ข้อสรุปที่ 1 $P < U$ ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 $3W < 2S$

จากประโยคที่ ② $S > 3P = W$

จะได้ว่า $S > W$

อ่านย้อนกลับ	$W < S$	
นำ 3 คูณทั้งสองข้าง	$3W < 3S$	---- (1)
เนื่องจาก	$3S > 2S$	---- (2)
(1) และ (2) รวมกัน	$3W < 3S > 2S$	

↑—————↑
3W กับ 2S เครื่องหมายสวนทางกัน

ดังนั้น 3W กับ 2S สรุปไม่ได้

∴ ข้อสรุปที่ 2 $3W < 2S$ ไม่แน่ชัด

4. ข้อสรุปที่ 1 $W > 2P$ จริง

ข้อสรุปที่ 2 $\frac{Q}{2} > 3P$ จริง

ตอบ 1 (ข้อสรุปจริงทั้งคู่)

แนวคิด

ข้อสรุปที่ 1 $W > 2P$

จากประโยคที่ ② $3P = W$

$$W = 3P \quad \text{---- (1)}$$

เนื่องจาก $3P > 2P$ ---- (2)

(1) และ (2) รวมกัน $W = 3P > 2P$

ดังนั้น $W > 2P$

∴ ข้อสรุปที่ 1 $W > 2P$ จริง

ข้อสรุปที่ 2 $\frac{Q}{2} > 3P$

จากประโยคที่ ① $2S \leq Q$

อ่านย้อนกลับ $Q \geq 2S$

นำ 2 หารทั้งสองข้าง $\frac{Q}{2} \geq S$ ---- (1)

จากประโยคที่ ② $S > 3P$ ---- (2)

(1) และ (2) รวมกัน $\frac{Q}{2} \geq S > 3P$

จะได้ว่า $\frac{Q}{2} > 3P$

∴ ข้อสรุปที่ 2 $\frac{Q}{2} > 3P$ จริง

5. ข้อสรุปที่ 1 $T = U$ ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 $2W < 7U$ ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 $2C < 3G$

เฉลยเงื่อนไขที่ 2

$$\textcircled{1} \quad \frac{A}{5} > \frac{B}{4} = \frac{C}{2} > \frac{D}{6}$$

B เป็นตัวเชื่อม $\textcircled{1}$ กับ $\textcircled{2}$

$$\textcircled{2} \quad 2B \leq E < F = \frac{G}{2}$$

เปลี่ยนเครื่องหมาย $>$ เป็น \leq 1. ข้อสรุปที่ 1 $3B < G$ จริงข้อสรุปที่ 2 $E > 2C$ จริง

ตอบ 1 (ข้อสรุปจริงทั้งคู่)

แนวคิด ข้อสรุปที่ 1 $3B < G$ จากประโยคที่ $\textcircled{2}$

$$2B \leq E < F = \frac{G}{2}$$

จะได้ว่า

$$2B < \frac{G}{2}$$

นำ 2 คูณทั้งสองข้าง

$$4B < G \quad \text{---- (1)}$$

เนื่องจาก

$$3B < 4B \quad \text{---- (2)}$$

(2) และ (1) รวมกัน

$$3B < 4B < G$$

จะได้ว่า

$$3B < G$$

 \therefore ข้อสรุปที่ 1 $3B < G$ จริงข้อสรุปที่ 2 $E > 2C$ จากประโยคที่ $\textcircled{1}$

$$\frac{B}{4} = \frac{C}{2} \quad \text{---- (1)}$$

นำ 8 คูณทั้งสองข้าง

$$2B = 4C$$

จากประโยคที่ $\textcircled{2}$

$$2B \leq E$$

อ่านย้อนกลับ

$$E \geq 2B \quad \text{---- (2)}$$

(2) และ (1) รวมกัน

$$E \geq 2B = 4C$$

จะได้ว่า

$$E \geq 4C \quad \text{---- (3)}$$

เนื่องจาก

$$4C > 2C \quad \text{---- (4)}$$

(3) และ (4) รวมกัน

$$E \geq 4C > 2C$$

ดังนั้น

$$E > 2C$$

 \therefore ข้อสรุปที่ 2 $E > 2C$ จริง

2. ข้อสรุปที่ 1 $C > 2F$ ไม่จริง

ข้อสรุปที่ 2 $3B < D$ ไม่จริง

ตอบ 2 (ข้อสรุปไม่จริงทั้งคู่)

แนวคิด ข้อสรุปที่ 1 $C > 2F$

$$\text{จากประโยคที่ ①} \quad \frac{C}{2} = \frac{B}{4}$$

$$\text{นำ 8 คูณทั้งสองข้าง} \quad 4C = 2B \quad \text{---- (1)}$$

$$\text{จากประโยคที่ ②} \quad 2B \leq E < F$$

$$\text{จะได้ว่า} \quad 2B < F \quad \text{---- (2)}$$

$$(1) \text{ และ } (2) \text{ รวมกัน} \quad 4C = 2B < F$$

$$\text{ดังนั้น} \quad 4C < F$$

$$\text{นำ 4 หารทั้งสองข้าง} \quad C < \frac{F}{4} \quad \text{---- (3)}$$

$$\text{เนื่องจาก} \quad \frac{F}{4} < 2F \quad \text{---- (4)}$$

$$(3) \text{ และ } (4) \text{ รวมกัน} \quad C < \frac{F}{4} < 2F$$

$$\text{ดังนั้น} \quad C < 2F$$

\therefore ข้อสรุปที่ 1 $C > 2F$ ไม่จริง

ข้อสรุปที่ 2 $3B < D$

$$\text{จากประโยคที่ ①} \quad \frac{B}{4} = \frac{C}{2} > \frac{D}{6}$$

$$\text{จะได้ว่า} \quad \frac{B}{4} > \frac{D}{6}$$

$$\text{นำ 6 คูณทั้งสองข้าง} \quad \frac{6B}{4} > D \quad \text{---- (1)}$$

$$\text{เนื่องจาก} \quad 3B > \frac{6B}{4} \quad \text{---- (2)}$$

$$(2) \text{ และ } (1) \text{ รวมกัน} \quad 3B > \frac{6B}{4} > D$$

$$\text{ดังนั้น} \quad 3B > D$$

\therefore ข้อสรุปที่ 2 $3B < D$ ไม่จริง

3. ข้อสรุปที่ 1 $D < A$ ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 G มีค่ามากที่สุด ไม่แน่ชัด

ตอบ 3 (ข้อสรุปไม่แน่ชัดทั้งคู่)

แนวคิด ข้อสรุปที่ 1 $D < A$