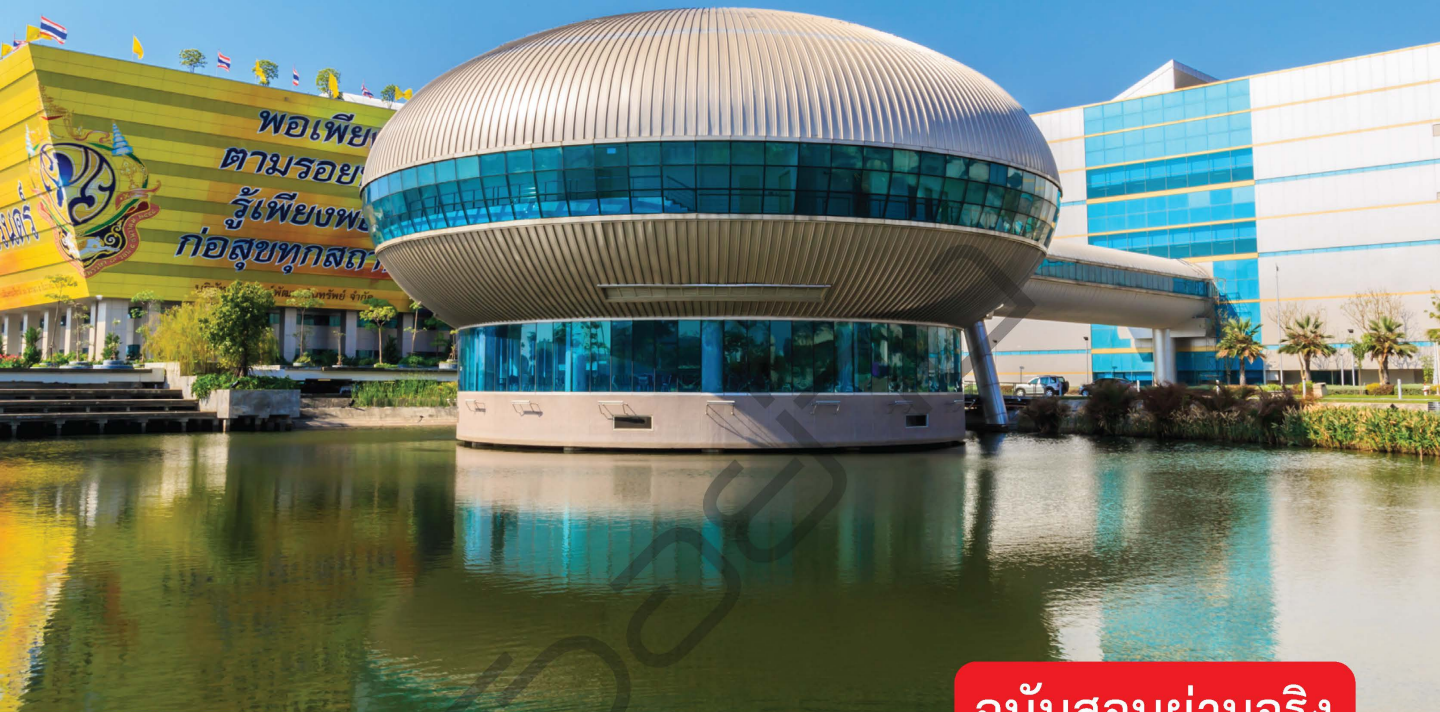




ฉบับสอบผ่านจริง

รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.)



เตรียมสอบ ภาค ก. เพื่อบรรจุเข้ารับราชการทุกระดับในสังกัด ก.พ.
ครอบคลุมเกณฑ์การสอบใหม่ ปี 63 ทุกระดับ ทุกกระทรวง ทุกกรม



- วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์
- การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา (ภาษาไทย) ○ การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผลและผล) ○ การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ (ด้านการคำนวณ)
- วิชาภาษาอังกฤษ
- วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี



กิตตินันท์ พลสวัสดิ์

แนวข้อสอบมากกว่า 550 ข้อ พร้อมเฉลยและคำอธิบายอย่างละเอียด

รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง

AUTHORS

กิตินันท์ พลสวัสดิ์ kitinan_p@idcpremier.com
ภัทราภรณ์ สุขโสภิ์ Sooksopee.en@gmail.com
ญาณิศา ประดิษฐ์บุญ erng.y@gmail.com
พนัชกร พลสวัสดิ์ civilservantknowledge@gmail.com

EDITORIAL

กิตินันท์ พลสวัสดิ์
kitinan_p@idcpremier.com

GRAPHIC DESIGNERS

ยุทธนา เกิดประดิษฐ์, วุฒิพันธ์ สมพระเมฆ

PAGE LAYOUTS

จิตรารัตน์ เหมะจันทร, กมลชนก ชัยสาครสมุทร

PROOFREADERS

มนฤดี ศรีอุทโยภาส, พรรณรัตน์ ชูราชย์

PUBLISHING COORDINATORS

วรพล ณิชกุล, สุพิศรา อาจปรุ, พิพัฒน์ อัสสิตยัย

ตรวจวิชาการ

ผศ.ปรีดาภรณ์ กาญจนสำราญวงศ์, นุภา นันทเกียรติ

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121 โทรสาร 0-2962-1084

ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114 โทรสาร 0-2962-1084



พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2563

พิมพ์ครั้งที่ 2 กรกฎาคม 2563

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

กิตินันท์ พลสวัสดิ์

รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.)

ฉบับสอบผ่านจริง

นนทบุรี : ไอดีซี, 2563

360 หน้า

1. แบบทดสอบ

I ภัทราภรณ์ สุขโสภิ์ ผู้แต่งร่วม

II ญาณิศา ประดิษฐ์บุญ ผู้แต่งร่วม

III พนัชกร พลสวัสดิ์ ผู้แต่งร่วม

III ชื่อเรื่อง

371.262

ISBN 885-916-100-782-1

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 285 บาท

คำนำ

ในการสอบบรรจุเข้ารับราชการมีขั้นตอนที่จะต้องก้าวผ่านไปให้ได้ 3 ขั้นตอนด้วยกัน คือ การสอบภาค ก. ภาค ข. และภาค ค. ซึ่งการสอบภาค ก. เป็นขั้นตอนแรกที่ทุกคนที่ต้องการเข้ารับราชการต้องผ่านไปให้ได้ แต่จากข้อมูลที่ผ่านมาผู้สอบผ่านน้อยมาก หรือจะกล่าวอย่างน้อยที่สุดก็ว่าได้ เนื่องจากมีผู้สมัครสอบแต่ละปีมากกว่า 500,000 คน แต่มีผู้สอบผ่านในแต่ละปีหลัก 10,000 คนเท่านั้น และโดยส่วนใหญ่แล้วน้อยคนนักที่จะสอบผ่านในครั้งแรก ทำให้ปัจจุบันมีจำนวนผู้สมัครสอบเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

จากการสอบถามผู้ที่สอบไม่ผ่าน พบว่าปัญหาหลักคือ ไม่มีเวลาอ่านหนังสือ ไม่รู้ว่ข้อสอบมีลักษณะหรือรูปแบบอย่างไร ไม่รู้ว่าจะต้องอ่านอะไรไปสอบบ้าง อ่านแล้วไม่เข้าใจ เจอข้อสอบแล้วทำไม่ได้ สุดท้ายก็ต้องเดาคำตอบ และผลที่ได้ก็สอบไม่ผ่านตามระเบียบ

ทางสำนักพิมพ์ได้เล็งเห็นปัญหาดังกล่าว จึงคิดว่าปัญหานี้จะหมดไปหากผู้สอบทุกคนได้เห็นข้อสอบจริง หรือมีคนที่มีรู้จริงมาเฉลยและอธิบายให้เข้าใจ ทางสำนักพิมพ์จึงได้รวบรวมแนวข้อสอบทุกๆ วิชา ทุกๆ เรื่อง ทุกๆ หัวข้อสอบที่ต้องสอบมาให้ในหนังสือเล่มนี้ พร้อมทั้งเฉลยและคำอธิบายอย่างละเอียดทุกขั้นตอน โดยผู้ชำนาญเฉพาะแต่ละวิชา อีกทั้งยังผ่านการติวให้ผู้สอบสอบผ่านมาแล้วเป็นจำนวนมาก ทำให้มีความมั่นใจได้เลยว่า แนวข้อสอบที่รวบรวมมาให้ี้เหมือนข้อสอบจริง และช่วยให้ผู้สอบสอบผ่านได้จริง

สุดท้ายนี้ ทางสำนักพิมพ์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะมีส่วนช่วยให้ผู้อ่านสอบผ่าน ภาค ก. ก.พ. และบรรจุเข้ารับราชการได้ตั้งใจหวัง และหากหนังสือเล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ทางสำนักพิมพ์พร้อมรับคำติชม และขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

บทนำ	การเตรียมตัวก่อนสอบ	1
	หลักเกณฑ์การสอบแข่งขันเข้ารับราชการความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.)	2
	แนวข้อสอบ (คาดการณ์ปี 2563)	3
	แนวทางการปฏิบัติของผู้เข้าสอบในวันสอบ	4
	การเตรียมอุปกรณ์และเอกสาร.....	4
	การปฏิบัติตามระเบียบ.....	5
	การยุติการทำตอบ.....	5
	ปัญหาและคำแนะนำในการสอบ.....	5
Part 1	วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์ เชิงปริมาณ (ด้านการคิดคำนวณ – คณิตศาสตร์)	
บทที่ 1	แนวข้อสอบอนุกรม	9
	แนวข้อสอบอนุกรม	10
	เฉลยแนวข้อสอบอนุกรม.....	13
บทที่ 2	แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป	21
	แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป	22
	เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป.....	25
บทที่ 3	แนวข้อสอบตารางข้อมูล	31
	แนวข้อสอบตารางข้อมูล	32
	เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล.....	35
บทที่ 4	แนวข้อสอบสดมภ์	45
	แนวข้อสอบสดมภ์.....	46
	เฉลยแนวข้อสอบสดมภ์.....	48

Part 2 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์ เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผล)

บทที่ 5 แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย 57

แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย 58

เฉลยแนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย 60

บทที่ 6 แนวข้อสอบตรรกศาสตร์ 63

แนวข้อสอบตรรกศาสตร์ 64

เฉลยแนวข้อสอบตรรกศาสตร์ 67

บทที่ 7 แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ 71

แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ 72

เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ 75

บทที่ 8 แนวข้อสอบเงื่อนไขทางภาษา 85

แนวข้อสอบเงื่อนไขทางภาษา 86

เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขทางภาษา 89

Part 3 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์ เชิงภาษา (ภาษาไทย)

บทที่ 9 แนวข้อสอบบทความ 109

แนวข้อสอบบทความ 110

เฉลยแนวข้อสอบบทความ 118

บทที่ 10 แนวข้อสอบความสอดคล้อง ความรัดกุม การสะกดคำ และความถูกต้องของประโยค 122

แนวข้อสอบความสอดคล้อง ความรัดกุม การสะกดคำ และความถูกต้องของประโยค 124

เฉลยแนวข้อสอบความสอดคล้อง ความรัดกุม การสะกดคำ และความถูกต้องของประโยค 132

บทที่ 11 แนวข้อสอบการจัดเรียงประโยค	139
แนวข้อสอบการจัดเรียงประโยค.....	140
เฉลยแนวข้อสอบการจัดเรียงประโยค	143

Part 4 วิชาภาษาอังกฤษ

บทที่ 12 แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	149
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.....	150
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.....	155

บทที่ 13 แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	163
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.....	164
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.....	169

บทที่ 14 แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	179
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3.....	180
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3.....	186

Part 5 วิชาความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะ ของข้าราชการที่ดี

บทที่ 15 แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะ ของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1	197
แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1.....	198
เฉลยแนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1.....	202

บทที่ 16 แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะ ของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2	209
แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2.....	210
เฉลยแนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2.....	214

Part 6 แนวข้อสอบเสมือนจริง (ภาคการณตามหลักเกณฑ์ใหม่)

บทที่ 17 แนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 1

(ภาคการณตามหลักเกณฑ์ใหม่) 221

แนวข้อสอบวิชาความสามารถทั่วไป	222
แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย	229
แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ	234
แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี	239
เฉลยแนวข้อสอบวิชาความสามารถทั่วไป	243
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย	267
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ	270
เฉลยแนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี	279

บทที่ 18 แนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 2

(ภาคการณตามหลักเกณฑ์ใหม่) 285

แนวข้อสอบวิชาความสามารถทั่วไป	286
แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย	292
แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ	296
แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี	302
เฉลยแนวข้อสอบวิชาความสามารถทั่วไป	306
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย	324
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ	327
เฉลยแนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี	336

ภาคผนวก 343

English Tips	344
--------------------	-----

บทนำ



รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง

การเตรียมตัวก่อนสอบ



หลักเกณฑ์การสอบแข่งขันเข้ารับราชการความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.)

การสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไป มีเกณฑ์ในการสอบดังนี้

1. **วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)** มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา ได้แก่ การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ความเข้าใจในการอ่านภาษาไทย การจับใจความ การสรุปความ การตีความจากบทความ ข้อความ หรือสถานการณ์ต่างๆ
 - 1.2 การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม ได้แก่ การคิดหาความสัมพันธ์เชื่อมโยงของคำ ข้อความ หรือรูปภาพ ตลอดจนการหาข้อสรุปอย่างสมเหตุสมผลจากข้อความ สัญลักษณ์ รูปภาพ สถานการณ์ หรือแบบจำลองต่างๆ
 - 1.3 การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ ได้แก่ ความเข้าใจ ความคิดรวบยอดและแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น การเปรียบเทียบและวิเคราะห์เชิงปริมาณ ตลอดจนการประเมินความเพียงพอของข้อมูล
2. **วิชาภาษาอังกฤษ (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)** เป็นการทดสอบทักษะภาษาอังกฤษเพื่อวัดความเข้าใจในหลักการสื่อสาร โดยใช้ศัพท์ สำนวน โครงสร้างประโยคที่เหมาะสม ทั้งในเชิงความหมาย และบริบท แสดงถึงความสามารถในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ การวัดความสามารถด้านการอ่านโดยการทดสอบการทำความเข้าใจในสาระของข้อความหรือบทความ และวัดความสามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษในระดับเบื้องต้น
3. **วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)** เป็นการทดสอบความรู้ที่เป็นพื้นฐานของการเป็นข้าราชการที่ดี ได้แก่ ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี วิถีปฏิบัติราชการทางปกครอง หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ ตลอดจนเจตคติและจริยธรรมสำหรับข้าราชการ

เกณฑ์การสอบผ่าน

1. วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 สำหรับระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและปริญญาตรี หรือไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 สำหรับระดับปริญญาโท
2. วิชาภาษาอังกฤษ ต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50
3. วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี ต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

(หมายเหตุ หรือตามที่ ก.พ. กำหนดของแต่ละระดับวุฒิการศึกษา)

ผู้เข้าสอบจะต้องผ่านทั้ง 3 เกณฑ์จึงจะถือว่าเป็นผู้สอบผ่านการวัดความรู้ความสามารถทั่วไป

ผู้เข้าสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไปที่มีหลักฐานรับรองผลการทดสอบภาษาอังกฤษที่ยังไม่หมดอายุการรับรองผลการทดสอบจาก TOEFL (ไม่รวม TOEFL ITP) TOEIC IELTS CU TEP และ TU GET ตามเงื่อนไขที่ ก.พ. กำหนด ให้ถือเสมือนว่าเป็นผู้สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษในการสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไปในครั้งนั้น

เงื่อนไขผลการทดสอบภาษาอังกฤษ

- TOEFL 60 คะแนน (คะแนนเต็ม 120)
- TOEIC 495 คะแนน (คะแนนเต็ม 990)
- IELTS 4.5 คะแนน (คะแนนเต็ม 9)
- CU-TEP 60 คะแนน (คะแนนเต็ม 120)
- TU-GET 500 คะแนน (คะแนนเต็ม 1,000)

ผู้สอบจะต้องยื่นหลักฐานรับรองผลการทดสอบภาษาอังกฤษที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง ผลการทดสอบต่อสำนักงาน ก.พ. ก่อนวันสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไป หรือภายใน 150 วัน นับแต่วันที่สอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไปในครั้งนั้น

แนวข้อสอบ (คาดการณ์ปี 2563)

หลักสูตรการสอบแข่งขันเข้ารับราชการความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.) เป็นข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก 200 คะแนน (คาดการณ์การสอบประจำปี 2563) มีรายละเอียดดังนี้

- **วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์** 100 คะแนน ประกอบด้วย
 - การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา (ภาษาไทย)
 - ▶ บทความ
 - ▶ การเรียงประโยค
 - การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผล)
 - ▶ อุปมาอุปไมย
 - ▶ ตรรกศาสตร์
 - ▶ เงื่อนไขสัญลักษณ์
 - ▶ เงื่อนไขทางภาษา
 - การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ (ด้านการคิดคำนวณ-คณิตศาสตร์)
 - ▶ อนุกรม
 - ▶ คณิตศาสตร์ทั่วไป
 - ▶ ตารางข้อมูลสถิติ
 - ▶ สถิติ
- **วิชาภาษาอังกฤษ** 50 คะแนน ประกอบด้วย
 - บทสนทนา
 - คำศัพท์
 - โครงสร้างภาษา
 - บทความ



- ความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี 50 คะแนน ประกอบด้วย
 - ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน
 - หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
 - วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
 - หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ
 - เจตคติและจรรยาบรรณสำหรับข้าราชการ

หมายเหตุ ขอบเขตเนื้อหาที่กล่าวมาเป็นเพียงการคาดการณ์ในการสอบเท่านั้น เนื่องจาก ก.พ. มีการเพิ่มเนื้อหาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดีในการสอบปี พ.ศ. 2563 และปรับสัดส่วนคะแนนใหม่ทั้งหมด

แนวทางการปฏิบัติของผู้เข้าสอบในวันสอบ

การเตรียมอุปกรณ์และเอกสาร

1. สิ่งที่คุณเข้าสอบจะต้องเตรียมนำมาในวันสอบ ดังนี้
 - 1.1 บัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ ซึ่งมีรูปถ่าย ลายมือชื่อ และเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก (สำนักงาน ก.พ. จะไม่อนุญาตให้ใช้ใบแจ้งความ สำเนาบัตรหรือบัตรอื่นๆ เช่น ใบขับขี่ หนังสือเดินทาง เป็นต้น)
 - 1.2 ปากกา ยางลบ ดินสอที่มีความดำเท่ากับ 2B หรือมากกว่า
 - 1.3 กระเป๋าเงิน
2. สิ่งที่ไม่ให้นำเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด หากเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าผู้ใดนำเข้ามาในห้องสอบ จะถือว่ามีความกระทำการทุจริตในการสอบ และต้องยุติการสอบทันที ได้แก่
 - 2.1 เครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ (มือถือ) วิทยุติดตามตัว วิทยุสื่อสาร เป็นต้น
 - 2.2 เครื่องคำนวณ อุปกรณ์ที่ใช้คำนวณได้
 - 2.3 เครื่องบันทึกภาพ เครื่องบันทึกเสียง
 - 2.4 เอกสาร ตำรา
 - 2.5 กระเป๋าต่างๆ กระเป๋าสะพายสุขภาพสตรี

การปฏิบัติตามระเบียบ

1. แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อยตามประเพณีนิยม และประพฤติตนเป็นสุภาพชน ห้ามสวมกางเกงขาสั้น เสื้อไม่มีแขน รองเท้าแตะฟองน้ำ
2. ไปถึงสถานที่สอบก่อนเริ่มเวลาสอบไม่น้อยกว่า 40 นาที แต่จะเข้าห้องสอบได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากกรรมการหรือเจ้าหน้าที่คุมสอบแล้ว
3. ผู้สมัครสอบที่ไปถึงห้องสอบหลังจากที่ได้เริ่มทำตอบแล้ว 30 นาที จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบ
4. ต้องนั่งสอบตามที่นั่งสอบ ห้องสอบ และสถานที่สอบที่สำนักงาน ก.พ. กำหนดให้ผู้ใดนั่งสอบผิดสถานที่สอบจะไม่ได้รับการตรวจกระดาษคำตอบ
5. ต้องนั่งอยู่ในห้องสอบจนหมดเวลาทำตอบ
6. ห้ามคัดลอกข้อสอบ หรือนำแบบทดสอบ และกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบโดยเด็ดขาด
7. เชื้อฟุ้งและปฏิบัติตามคำสั่งและคำแนะนำของหัวหน้าห้องสอบ หรือเจ้าหน้าที่คุมสอบโดยเคร่งครัด
8. เมื่อหมดเวลาทำตอบ หัวหน้าห้องสอบ หรือเจ้าหน้าที่คุมสอบสั่งให้หยุดทำตอบจะต้องหยุดทันที และจะออกจากห้องสอบได้ต่อเมื่อหัวหน้าห้องสอบ หรือเจ้าหน้าที่คุมสอบได้อนุญาตแล้ว

การยุติการทำตอบ

หากพบว่าผู้ใดไม่มีบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือพบว่าผู้ใดมีสิ่งที่ไม่ให้นำเข้าห้องสอบในระหว่างดำเนินการสอบ ผู้นั้นจะต้องยุติการทำตอบทันทีและจะออกจากห้องสอบได้เมื่อหมดเวลาทำตอบ รวมทั้งจะไม่ตรวจให้คะแนนสำหรับบุคคลผู้นั้น

ปัญหาและคำแนะนำในการสอบ

1. **ไม่มีความรู้ในเรื่องที่ออกสอบ** ปัญหานี้คือปัญหาแรกที่สำคัญที่สุด แต่มีทางแก้ไข คือ ผู้อ่านจะต้องมีเวลาอ่านหนังสือ เนื้อหาในเรื่องใดที่ไม่เข้าใจให้สอบถามจากผู้รู้ หรือหาวิธีการสอนแบบใหม่ๆ จากอินเทอร์เน็ต สอบถามจากนักเขียนหรือสำนักพิมพ์
2. **เนื้อหาเยอะ อ่านไม่ทัน จำได้ไม่หมด** ปัญหานี้แก้ได้ครับ จากเทคนิคดังนี้
 - อ่านหนังสือแล้ว ให้ทำไฮไลต์ในจุดที่สำคัญ ที่คิดว่าจะออกสอบ เช่น ขีดเส้นใต้ หรือจดบันทึก เป็นต้น เวลาใกล้สอบก็อ่านทบทวนเฉพาะที่ขีดเส้นใต้หรือจดบันทึกไว้
 - เลือกอ่านเฉพาะเนื้อหาที่คาดว่าจะออกสอบ โดยดูข้อสอบในปีที่ผ่านมา มาว่าออกสอบเรื่องอะไรบ้าง เรื่องไหนออกเยอะสุด ให้อ่านเฉพาะเรื่องนั้น แต่ถ้ามีเวลาแนะนำว่าควรอ่านเนื้อหาทั้งหมดเพราะในแต่ละปีข้อสอบก็ไม่ซ้ำกัน



3. ทำข้อสอบไม่ทัน เป็นปัญหาที่หลาย ๆ คนเจอมาตลอด ในที่นี้ขอแนะนำดังนี้

- เลือกทำในวิชาที่ถนัดก่อน เพราะจะใช้เวลาในการอ่านและคิดคำตอบน้อยที่สุด เช่น ถนัดภาษาคำนวณ ก็ทำวิชาความสามารถทั่วไปก่อน เป็นต้น
- อ่านโจทย์ข้อไหนแล้วแล้วไม่เข้าใจ หรือเจอข้อสอบที่ถามในเรื่องที่เราไม่เข้าใจในเนื้อหา นั้น ๆ อยู่แล้ว แนะนำให้ข้ามไปทำข้ออื่นก่อน จะได้ไม่เสียเวลาในการหาคำตอบเรื่องข้อนั้น เช่น ไม่ถนัดคณิตศาสตร์ ให้ทำวิชาคณิตศาสตร์อันดับสุดท้าย เป็นต้น
- รีบทำข้อสอบตั้งแต่ข้อแรก ๆ อย่าประมาท เพราะเวลามีจำกัด

“แนะนำ หนังสือเล่มนี้ได้เรียบเรียงและรวบรวมจากแนวข้อสอบเก่าตั้งแต่ปี 58-62 ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาที่คาดว่าจะออกสอบทุกเรื่อง ผู้อ่านจะได้ไม่เสียเวลาหาเนื้อหาหรือแนวข้อสอบอ่านเอง หมดความกังวลว่าจะอ่านไม่ครบทุกเรื่อง เพื่อเป็นประโยชน์กับผู้อ่านในการสอบสนามจริง”

ขอให้ทุกท่านโชคดีในการสอบ และสอบผ่านได้ตามตั้งใจครับ

Part 1

วิชาความสามารถในการ
คิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิง
ปริมาณ (ด้านการคิดคำนวณ –
คณิตศาสตร์)





NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Copyright © 2014 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

บทที่

1



รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง

แนวข้อสอบอนุกรม



แนวข้อสอบอนุกรม

คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. 3 4 9 10 26 49 94 ?

1) 149

2) 179

3) 194

4) 214

2. 5 6 9 17 35 ?

1) 61

2) 67

3) 70

4) 73

3. 6 12 6 18 12 48 36 ?

1) 180

2) 96

3) 84

4) 48

4. $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{21}{40}$?

1) $\frac{16}{35}$

2) $\frac{24}{49}$

3) $\frac{46}{77}$

4) $\frac{63}{80}$

5. 39 37 53 50 54 62 63 72 71 ?

1) 98

2) 84

3) 81

4) 78

6. 5 8 13 21 40 ?

1) 89

2) 85

3) 81

4) 77

7. 1 2 4 12 76 ?

1) 135

2) 256

3) 512

4) 1,100

8. 2 5 6 8 21 40 75 ?

1) 121

2) 132

3) 144

4) 156

9. 12 13 23 26 36 43 51 54 ?
1) 68 2) 69
3) 70 4) 71
10. 3 6 20 135 ?
1) 315 2) 512
3) 1,024 4) 2,059
11. 3 4 7 8 22 44 ?
1) 78 2) 82
3) 88 4) 92
12. $\frac{2}{7}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{25}{41}$ $\frac{66}{107}$ $\frac{173}{280}$?
1) $\frac{313}{723}$ 2) $\frac{453}{633}$
3) $\frac{323}{733}$ 4) $\frac{453}{733}$
13. 2 6 11 20 36 ?
1) 62 2) 65
3) 68 4) 71
14. $\frac{1}{6}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{19}{21}$ $\frac{43}{48}$ $\frac{95}{107}$?
1) $\frac{196}{214}$ 2) $\frac{201}{225}$
3) $\frac{207}{234}$ 4) $\frac{225}{244}$
15. 5 45 9 117 13 221 17 ?
1) 289 2) 297
3) 339 4) 357
16. 4 28 7 84 12 228 19 ?
1) 625 2) 552
3) 532 4) 489
17. 15 315 1,287 3,315 ?
1) 6,783 2) 6,556
3) 5,668 4) 4,863



18. 13 14 17 29 57 ?

1) 85

2) 94

3) 108

4) 113

19. 3 5 3 11 5 6 3 14 7 2 2 ?

1) 18

2) 17

3) 12

4) 11

20. 3 14 7 45 15 124 31 ?

1) 360

2) 325

3) 315

4) 280

Copyright © 2015

เฉลยแนวข้อสอบอนุกรม

1. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบบวกต่อเนื่อง 4 หลัก

$$3 + 4 + 9 + 10 = \underline{26}$$

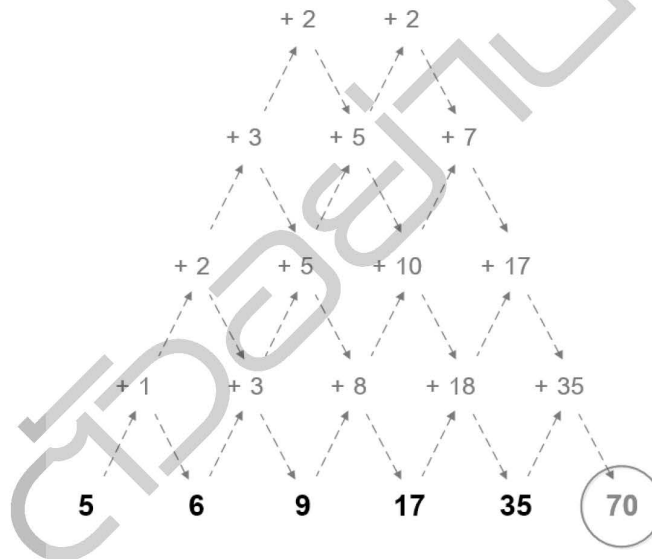
$$4 + 9 + 10 + 26 = \underline{49}$$

$$9 + 10 + 26 + 49 = \underline{94}$$

$$10 + 26 + 49 + 94 = \underline{179}$$

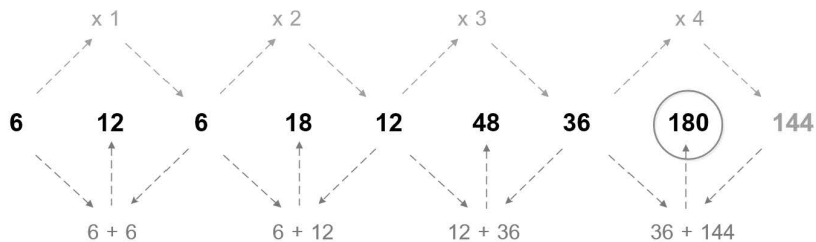
2. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 4 ชั้น



3. ตอบ : ข้อ 1)

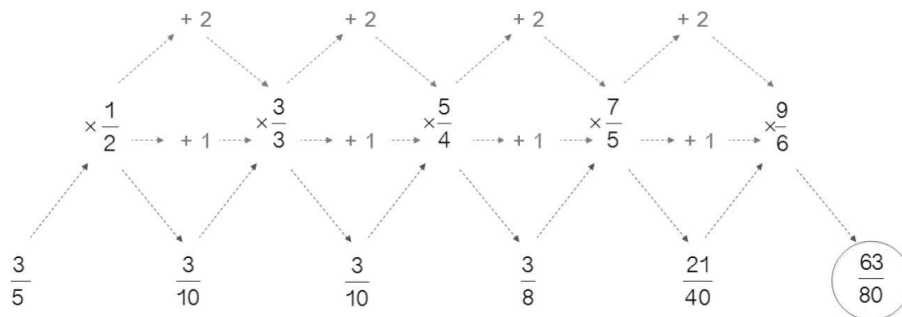
วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยาก





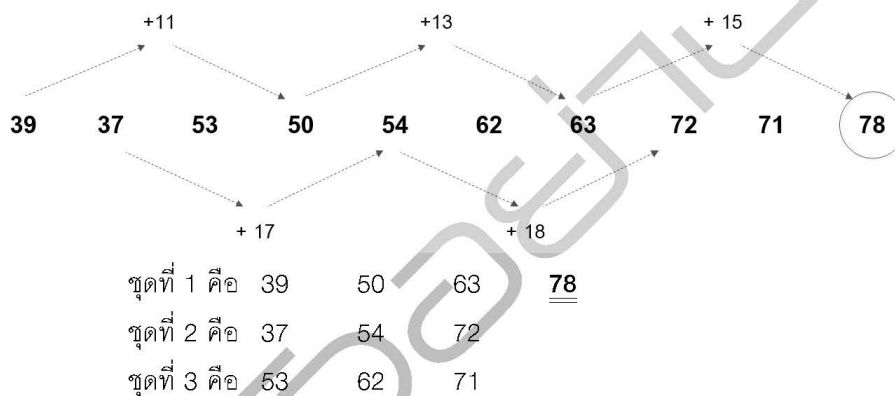
4. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเศษส่วน



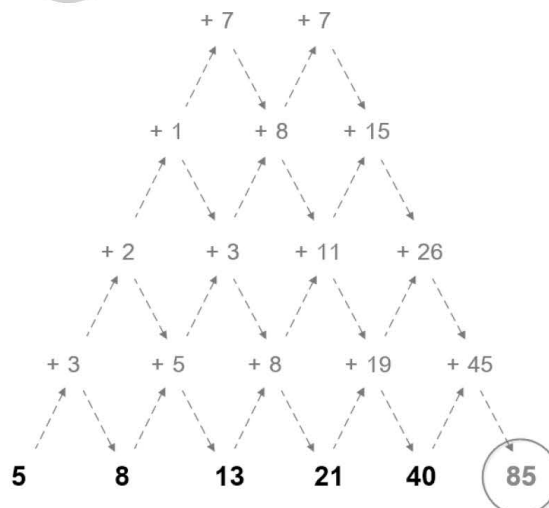
5. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรม 3 ชุดซ้อนกัน (การบวกข้ามตำแหน่ง 2 ตำแหน่ง)



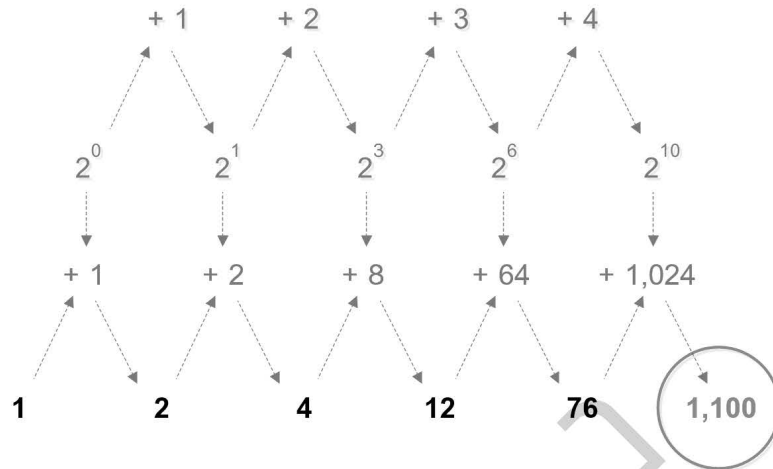
6. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 4 ชั้น



7. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยาก



8. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบบวกต่อเนื่อง 4 หลัก

$$2 + 5 + 6 + 8 = \underline{21}$$

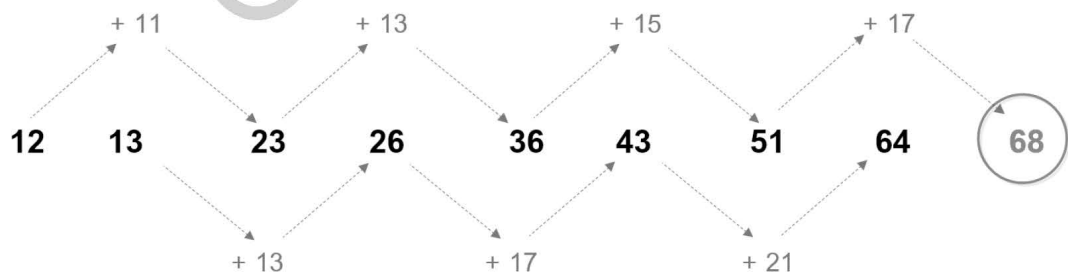
$$5 + 6 + 8 + 21 = \underline{40}$$

$$6 + 8 + 21 + 40 = \underline{75}$$

$$8 + 21 + 40 + 75 = \underline{144}$$

9. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรม 2 ชุดซ้อนกัน (การบวกข้ามตำแหน่ง 1 ตำแหน่ง)



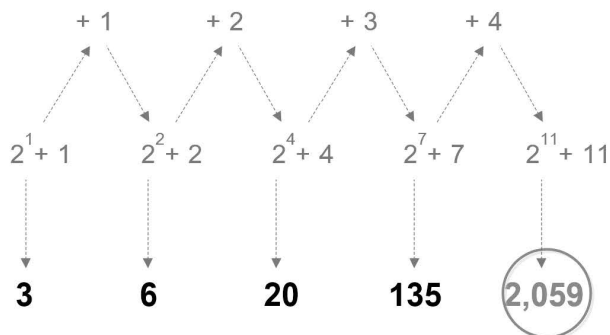
ชุดที่ 1 คือ 12 23 36 51 68

ชุดที่ 2 คือ 13 26 43 64



10. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยก



11. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบบวกต่อเนื่อง

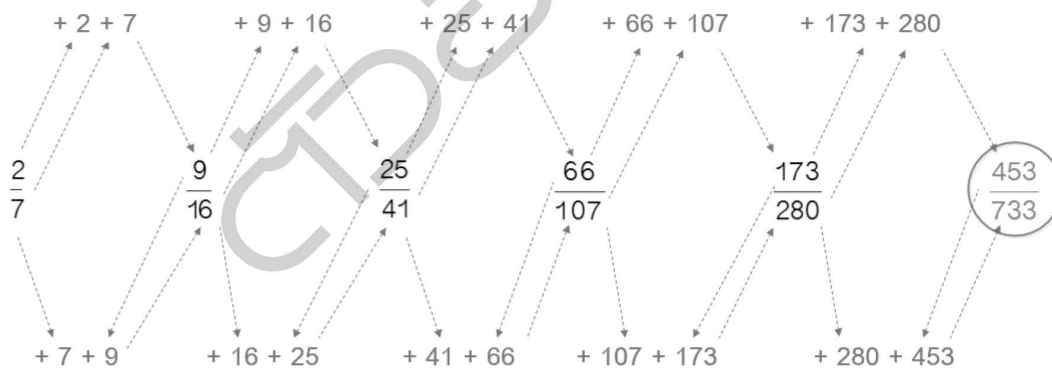
$$3 + 4 + 7 + 8 = \underline{22}$$

$$3 + 4 + 7 + 8 + 22 = \underline{44}$$

$$3 + 4 + 7 + 8 + 22 + 44 = \underline{88}$$

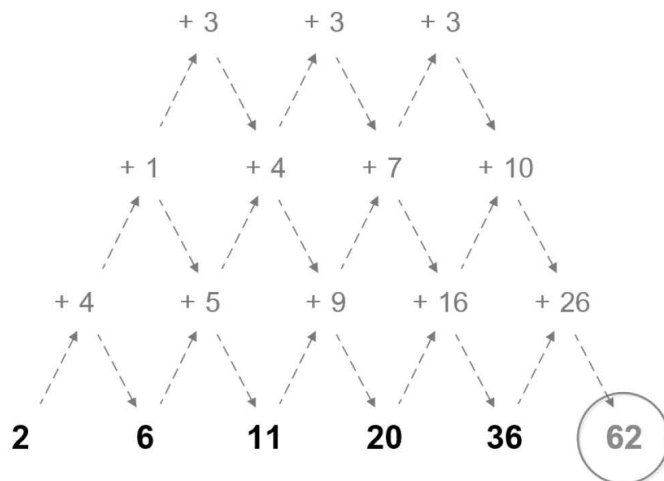
12. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเศษส่วน



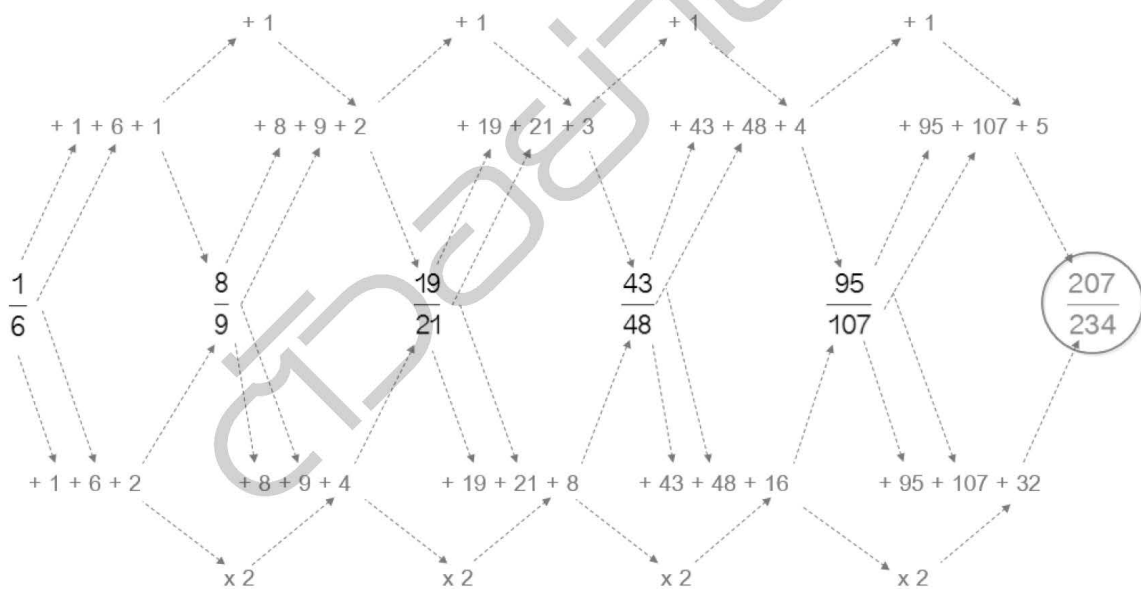
13. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 3 ชั้น



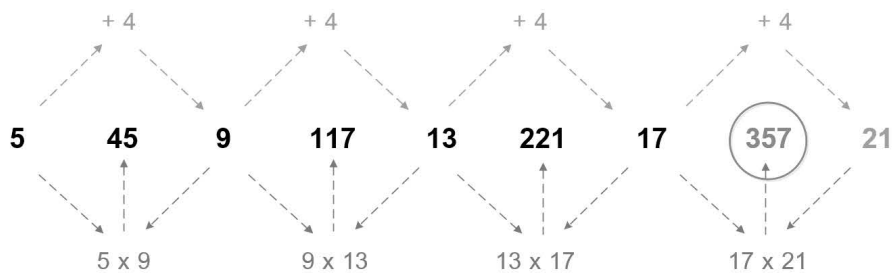
14. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเศษส่วน



15. ตอบ : ข้อ 4)

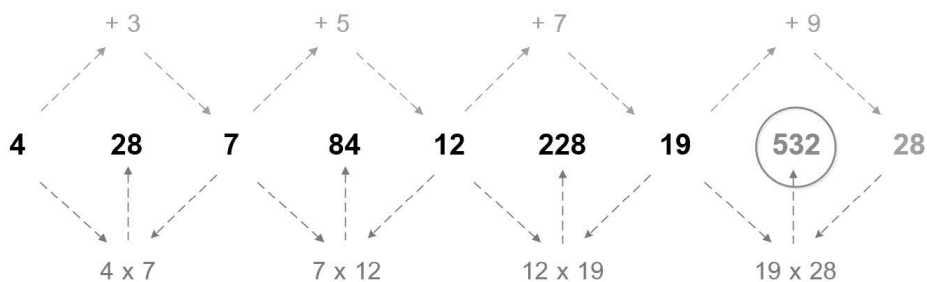
วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยก





16. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยก



17. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบคูณต่อเนื่อง 3 หลัก

$$1 \times 3 \times 5 = \underline{15}$$

$$5 \times 7 \times 9 = \underline{315}$$

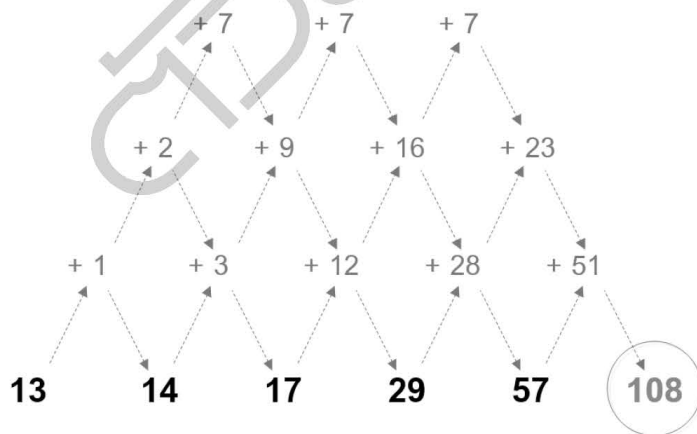
$$9 \times 11 \times 13 = \underline{1,287}$$

$$13 \times 15 \times 17 = \underline{3,315}$$

$$17 \times 19 \times 21 = \underline{6,783}$$

18. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 3 ชั้น



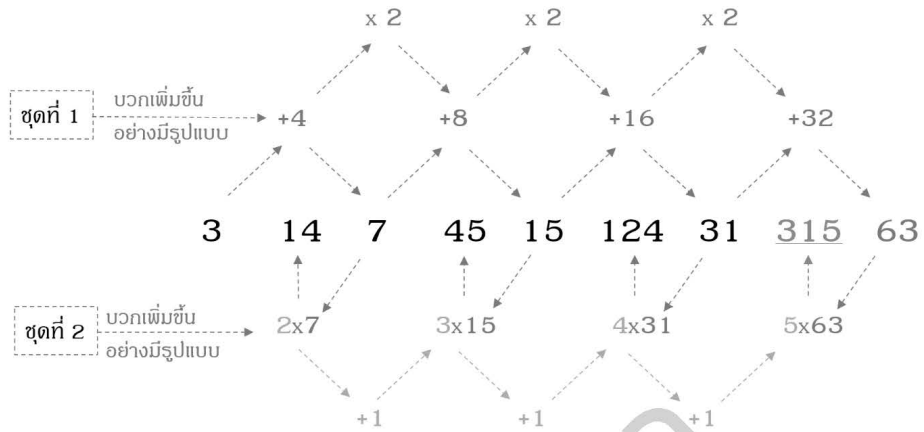
19. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบชุด ชุดละ 4 ตัว

$$\underline{3 + 5 + 3 = 11} \quad \underline{5 + 6 + 3 = 14} \quad \underline{7 + 2 + 2 = \underline{11}}$$

20. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยาก



บทที่

2



รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง

แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป



แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป

คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- นายสมหวังประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์ 3 ชนิด คือ ไก่ เป็ด หมู โดยเลี้ยงหมูไว้ 73 ตัว เลี้ยงไก่ไว้ $\frac{2}{7}$ เท่าของจำนวนสัตว์ทั้งหมด และเลี้ยงเป็ดน้อยกว่าไก่ 22 ตัว อยากทราบว่านายสมหวังเลี้ยงสัตว์ทั้งหมดกี่ตัว
 - 91
 - 109
 - 119
 - 121
- กำหนดให้ $16^x = 4^{10}$ และ $3^y = 81^6$ จงหา $x^2 - y$
 - 1
 - 0
 - 1
 - 2
- กำหนดให้ $13 * 7 = 37$
 $2 * 11 = 19$
จงหา $9 * 3 = ?$
 - 29
 - 25
 - 18
 - 16
- นายสมชายขับรถได้ 18 กิโลเมตรต่อลิตร ถ้าเติมน้ำมัน 1,200 บาท ในราคาลิตรละ 32 บาท อยากทราบว่านายสมชายจะเดินทางได้กี่กิโลเมตร
 - 645
 - 650
 - 660
 - 675
- ถ้าซื้อรองเท้า 3 คู่ และถุงเท้า 5 คู่ ต้องจ่ายเงินราคา 7,075 บาท และถ้าซื้อรองเท้า 4 คู่ และถุงเท้า 10 คู่ ต้องจ่ายเงินราคา 9,850 บาท ถามว่าราคารองเท้า 1 คู่ บวกถุงเท้า 1 คู่ เป็นเงินเท่าไร
 - 1,750 บาท
 - 1,950 บาท
 - 2,275 บาท
 - 2,375 บาท
- สนามหญ้าแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความยาวด้านยาว ยาวกว่า 4 เท่าของด้านกว้าง 2 เมตร และความยาวรอบสนามหญ้ายาว 94 เมตร อยากทราบว่าความยาวด้านกว้างของสนามหญ้ายาวเท่าไร
 - 9
 - 11
 - 13
 - 15



- הרשמה

เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป

1. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด

ให้ n แทนจำนวนสัตว์ทั้งหมด

จะได้ว่า มีไก่ $\frac{2}{7}n$ ตัว

มีเป็ด $\frac{2}{7}n - 22$ ตัว

ดังนั้น มีสัตว์ทั้งหมด $\left(\frac{2}{7}n\right) + \left(\frac{2}{7}n - 22\right) + 73 = n$ ตัว

จึงได้ว่า $\frac{4}{7}n + 51 = n$

$$51 = n - \frac{4}{7}n$$

$$51 = \frac{3}{7}n$$

$$n = \frac{51 \times 7}{3}$$

$$n = 119$$

ดังนั้น นายสมหวังเลี้ยงสัตว์ทั้งหมด 119 ตัว

2. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด

จากโจทย์ $16^x = 4^{10}$

จะได้ว่า $2^{4x} = 2^{2 \times 10}$

$$2^{4x} = 2^{20}$$

จึงได้ว่า $4x = 20$

$$x = \frac{20}{4}$$

ดังนั้น $x = 5$

จากโจทย์ $3^y = 81^6$

จะได้ว่า $3^y = (3^4)^6$

$$3^y = 3^{24}$$

ดังนั้น $y = 24$

จึงได้ว่า $x^2 - y = (5)^2 - (24) = 25 - 24 = 1$



3. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด จากโจทย์เป็นเรื่องการกระทำการของเครื่องหมาย คือ
13 กับ 7 ทำอะไรกันแล้วได้ 37
2 กับ 11 ทำอะไรกันแล้วได้ 19
แล้ว 9 กับ 3 ก็ต้องกระทำการในรูปแบบเดียวกัน
พบว่า $((13 + 1) \times 2) + (7 + 2) = 37$
 $((2 + 1) \times 2) + (11 + 2) = 19$
ดังนั้น $((9 + 1) \times 2) + (3 + 2) = 25$

4. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด โจทย์กำหนดให้นายสมชายเติมน้ำมัน 1,200 บาท
พบว่า น้ำมันราคาลิตรละ 32 บาท สมชายเติมน้ำมันได้ $\frac{1,200}{32} = 37.5$ ลิตร
พบว่า นายสมชายขับรถใช้น้ำมัน 18 กิโลเมตรต่อลิตร
ดังนั้น นายสมชายจะเดินทางได้ $37.5 \times 18 = 675$ กิโลเมตร

5. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด กำหนดให้ X เป็นราคารองเท้า
Y เป็นราคาถุงเท้า

จากโจทย์ ซื้อรองเท้า 3 คู่ และถุงเท้า 5 คู่ ต้องจ่ายเงินราคา 7,075 บาท
เขียนเป็นสมการได้ว่า $3X + 5Y = 7,075$ สมการที่ 1

จากโจทย์ ซื้อรองเท้า 4 คู่ และถุงเท้า 10 คู่ ต้องจ่ายเงิน 9,850 บาท
เขียนเป็นสมการได้ว่า $4X + 10Y = 9,850$ สมการที่ 2

นำ 2 คูณสมการที่ 1 จะได้ว่า

$$\begin{aligned} 2(3X + 5Y) &= 2(7,075) \\ 6X + 10Y &= 14,150 \end{aligned} \quad \text{สมการที่ 3}$$

นำสมการที่ 3 ลบสมการที่ 2 จะได้ว่า

$$\begin{aligned} (6X + 10Y) - (4X + 10Y) &= 14,150 - 9,850 \\ 6X - 4X + 10Y - 10Y &= 4,300 \\ 2X &= 4,300 \\ X &= \frac{4,300}{2} \\ X &= 2,150 \end{aligned}$$

แทนค่า X ในสมการที่ 1 จะได้ว่า

$$3(2,150) + 5Y = 7,075$$

$$6,450 + 5Y = 7,075$$

$$5Y = 7,075 - 6,450$$

$$5Y = 625$$

$$Y = \frac{625}{5}$$

$$Y = 125$$

จึงได้ว่า ราคารองเท้าบวกถุงเท้าเป็นเงิน $2,150 + 125 = 2,275$ บาท

6. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด

ให้ a แทนความยาวด้านกว้างของสนามหญ้า

พบว่า สนามหญ้าแห่งหนึ่งมีความยาวด้านยาว ยาวกว่า 4 เท่าของด้านกว้าง 2 เมตร

จึงได้ว่า ความยาวด้านยาวของสี่เหลี่ยม = $4a + 2$

สูตรความยาวรอบรูป

ความยาวรอบรูปพื้นที่สี่เหลี่ยม = กว้าง + ยาว + กว้าง + ยาว

จะได้ว่า ความยาวรอบรูปพื้นที่สี่เหลี่ยม = กว้าง + ยาว + กว้าง + ยาว

$$94 = a + (4a + 2) + a + (4a + 2)$$

$$94 = 10a + 4$$

$$94 - 4 = 10a$$

$$90 = 10a$$

$$\frac{90}{10} = a$$

$$a = 9$$

ดังนั้น ความยาวด้านกว้างยาว 9 เมตร

7. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด

โจทย์กำหนดให้มื่อรุ่น 510 กิโลกรัม ขายไป 11 : 17 ของมื่อรุ่นทั้งหมด

ดังนั้น ร้านค้าขายมื่อรุ่นไปทั้งหมด $510 \times \frac{11}{17} = 330$ กิโลกรัม

จะได้ว่า เหลือมื่อรุ่นทั้งหมด $510 - 330 = 180$ กิโลกรัม



8. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด

ปากกา 130 ด้าม ด้ามละ 11 บาท ทุกทั้งหมด $130 \times 11 = 1,430$ บาท

ต้องการได้กำไร 25% คิดเป็น $1,430 \times \frac{25}{100} = 357.5$ บาท

เพราะฉะนั้นต้องขายให้ได้เงินทั้งหมดอย่างน้อย $1,430 + 357.5 = 1,787.5$ บาท

พบว่า ขายปากกา 23 ด้าม ด้ามละ 13 บาท ได้เงิน $23 \times 13 = 299$ บาท

ขายปากกา 68 ด้าม ด้ามละ 15 บาท ได้เงิน $68 \times 15 = 1,020$ บาท

ได้เงินมาแล้วทั้งหมด $299 + 1,020 = 1,319$ บาท

ต้องขายให้ได้อีก $1,787.5 - 1,319 = 468.5$ บาท

พบว่า เหลือปากกาอีก $130 - 23 - 68 = 39$ ด้าม

จึงต้องขายปากกาที่เหลือด้ามละ $\frac{468.5}{39} = 12.0128$ บาท

ดังนั้น ต้องขายปากกาต่อด้ามมากกว่า 12.0128 บาท จากตัวเลือกอย่างน้อยที่สุด คือ 13 บาท

9. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด

โจทย์กำหนดให้นางสาวสิริเต็มน้ำมัน 1,000 บาท

พบว่า น้ำมันราคาลิตรละ 25 บาท นางสาวสิริเต็มน้ำมันได้ $\frac{1,000}{25} = 40$ ลิตร

พบว่า นางสาวสิริขับรถใช้น้ำมัน 23 กิโลเมตรต่อลิตร

ดังนั้น นางสาวสิริจะเดินทางได้ $40 \times 23 = 920$ กิโลเมตร

10. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด

พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งนี้มีสมาชิกทั้งหมด 350 คน

มีคณะกรรมการสหกรณ์ทั้งหมด 1 ใน 10 ของสมาชิกทั้งหมด

จึงได้ว่า มีคณะกรรมการสหกรณ์ทั้งหมด $\frac{1}{10} \times 350 = 35$ คน

พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งนี้มีคณะกรรมการสหกรณ์กิตติมศักดิ์ 1 ใน 5 ของคณะกรรมการทั้งหมด

จึงได้ว่า มีคณะกรรมการสหกรณ์กิตติมศักดิ์ทั้งหมด $\frac{1}{5} \times 35 = 7$ คน

จากโจทย์พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งนี้มีประธานคณะกรรมการสหกรณ์ 1 คน

ดังนั้น สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งนี้มีประธานคณะกรรมการสหกรณ์รวมกับคณะกรรมการสหกรณ์กิตติมศักดิ์ทั้งหมด $1 + 7 = 8$ คน

11. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด

เป็นเรื่องอัตราส่วน

โจทย์กำหนดว่า มีทุเรียน 550 ผล ขายไป 2 : 5 ของทุเรียนทั้งหมด

ดังนั้น ร้านค้าขายทุเรียนไปทั้งหมด $550 \times \frac{2}{5} = 220$ ผล

จะได้ว่า เหลือทุเรียนทั้งหมด $550 - 220 = 330$ ผล

12. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ $\frac{7p-5}{2} = \frac{3p+3}{3}$

จะได้ว่า $3(7p-5) = 2(3p+3)$

$$21p - 15 = 6p + 6$$
$$21p - 6p = 6 + 15$$
$$15p = 21$$
$$p = \frac{21}{15}$$

ดังนั้น $p = \frac{7}{5}$

จึงได้ว่า $2p - 1 = 2\left(\frac{7}{5}\right) - 1$

$$= \frac{14}{5} - 1$$
$$= \frac{14}{5} - \frac{5}{5}$$
$$= \frac{14-5}{5}$$
$$= \frac{9}{5}$$

13. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด ให้เงินที่พ่อมีเป็น x บาท

และแม่ให้มาเพิ่มอีก 130 บาท

พบว่า แบ่งเงินให้ลูก 3 คน คนละ 140 บาท

ดังนั้น พ่อต้องมีเงิน $140 \times 3 = 420$ บาท

จึงได้สมการ $x + 130 = 420$

จะได้ว่า $x = 420 - 130$

ดังนั้น $x = 290$ บาท

14. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด โจทย์กำหนดให้พนักงานมีรายรับ 22,500 บาท

พบว่า ต้องการลดค่าใช้จ่ายลง 2 ใน 5 ของรายรับ จะได้ $\frac{2}{5} \times 22,500 = 9,000$ บาท

พบว่า พนักงานมีค่าใช้จ่ายส่วนตัว 21,000 บาท

ดังนั้น ลดค่าใช้จ่ายส่วนตัวลงอีก 2 ใน 5 ของรายรับ จะได้ $21,000 - 9,000 = 12,000$ บาท



15. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด

เป็นเครื่องเปเปอร์เซ็นต์ ร้อยละ

รองเท้า 45 คู่ คู่ละ 310 บาท หุ่นทั้งหมด $45 \times 310 = 13,950$ บาท

ต้องการได้กำไร 15% คิดเป็น $13,950 \times \frac{15}{100} = 2,092.5$ บาท

เพราะฉะนั้นต้องขายให้ได้เงินทั้งหมดอย่างน้อย $13,950 + 2,092.5 = 16,042.5$ บาท

ขาย 10 คู่ คู่ละ 420 บาท ได้เงิน $10 \times 420 = 4,200$ บาท

ขาย 25 คู่ คู่ละ 350 บาท ได้เงิน $25 \times 350 = 8,750$ บาท

ได้เงินมาแล้วทั้งหมด $8,750 + 4,200 = 12,950$ บาท

ต้องขายให้ได้อีก $16,042.5 - 12,950 = 3,092.5$ บาท

พบว่า เหลือรองเท้าอีก $45 - 10 - 25 = 10$ คู่

ดังนั้น ต้องขายรองเท้าที่เหลือคู่ละ $\frac{3,092.5}{10} = 309.25$ บาท

พบว่า ต้องขายมากกว่า 309.25 บาท จากตัวเลือกอย่างน้อยที่สุด คือ 310 บาท

บทที่

3



รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง

แนวข้อสอบตารางข้อมูล



แนวข้อสอบตารางข้อมูล

คำสั่ง : จงพิจารณตารางข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 1-5

ตารางข้อมูล สรุปยอดขายรถยนต์ประจำปี 2560

ภูมิภาค	ยอดขายรถยนต์ประจำปี 2560 (คัน)			
	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ภาคเหนือ	36,925	15,591	19,885	28,115
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38,398	24,314	56,145	30,284
ภาคตะวันออก	48,875	19,946	28,618	16,856
ภาคตะวันตก	39,585	42,057	45,815	70,493
ภาคกลาง	15,828	39,187	71,305	44,491
ภาคใต้	59,113	43,310	41,381	26,202

- ยอดขายรถยนต์เดือนตุลาคมในภาคเหนือคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของยอดขายรถยนต์เดือนธันวาคมในภาคกลาง
 - 33.33
 - 35.04
 - 38.11
 - 39.63
- ยอดขายรถยนต์เดือนกันยายนมากกว่ายอดขายรถยนต์เดือนตุลาคมอยู่ร้อยละเท่าไร
 - ร้อยละ 21
 - ร้อยละ 24
 - ร้อยละ 26
 - ร้อยละ 29
- ยอดขายรถยนต์เฉลี่ยในเดือนใดมียอดขายสูงที่สุด
 - เดือนกันยายน
 - เดือนตุลาคม
 - เดือนพฤศจิกายน
 - เดือนธันวาคม
- ยอดขายรถยนต์เฉลี่ยในภาคใดมียอดขายต่ำที่สุด
 - ภาคเหนือ
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ภาคตะวันตก
 - ภาคตะวันออก
- ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
 - ยอดขายรถยนต์เฉลี่ยเดือนกันยายนต่ำที่สุด
 - ยอดขายรถยนต์เฉลี่ยภาคตะวันตกสูงที่สุด
 - ยอดขายรถยนต์รวมเดือนธันวาคมสูงกว่าเดือนตุลาคม
 - ยอดขายรถยนต์รวมภาคกลางสูงกว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำสั่ง : จงพิจารณตารางข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 6–10

ตารางข้อมูล ยอดขายอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำปี 2556–2559 ของบริษัทแห่งหนึ่ง (จำนวน)

รายการ	ปี พ.ศ.			
	2556	2557	2558	2559
โทรทัศน์	172,500	181,750	211,324	235,498
โทรศัพท์มือถือ	130,251	114,251	145,321	162,432
เครื่องซักผ้า	122,105	123,541	161,213	142,365
เครื่องปรับอากาศ	213,154	210,543	192,145	211,112
คอมพิวเตอร์	110,121	121,212	148,652	167,432

6. อัตราส่วนของยอดขายโทรทัศน์ต่อคอมพิวเตอร์ในปี 2557 คิดเป็นประมาณเท่าใด
 - 1) 2 : 3
 - 2) 4 : 3
 - 3) 3 : 2
 - 4) 5 : 3
7. ยอดขายเฉลี่ยอุปกรณ์ไฟฟ้ารายการใดสูงที่สุดระหว่างปี 2557-2559
 - 1) เครื่องปรับอากาศ
 - 2) คอมพิวเตอร์
 - 3) เครื่องซักผ้า
 - 4) โทรทัศน์
8. ยอดขายอุปกรณ์ไฟฟ้ารายการใดต่ำที่สุด
 - 1) โทรทัศน์ ปี 2557
 - 2) เครื่องซักผ้า ปี 2558
 - 3) คอมพิวเตอร์ ปี 2559
 - 4) เครื่องปรับอากาศ ปี 2558
9. ยอดขายโทรทัศน์ในปี 2558 เป็นกี่เท่าของยอดขายโทรศัพท์มือถือปี 2556
 - 1) 1.2 เท่า
 - 2) 1.4 เท่า
 - 3) 1.6 เท่า
 - 4) 1.8 เท่า
10. การเพิ่มขึ้นของยอดขายโทรทัศน์ระหว่าง ปี 2558–2559 เป็นเท่าใดโดยประมาณ
 - 1) ร้อยละ 11
 - 2) ร้อยละ 12
 - 3) ร้อยละ 13
 - 4) ร้อยละ 14



คำสั่ง : จงพิจารณตารางข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 11–15

ตารางข้อมูล ยอดขายโทรศัพท์มือถือในประเทศไทยระหว่างปี 2556–2560 (หน่วย : เครื่อง)

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224

11. ระหว่างปี 2556–2560 ยอดขายโทรศัพท์มือถือของ Samsung มีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่ายอดขายโทรศัพท์มือถืออันดับที่ 3 เป็นจำนวนประมาณกี่เครื่อง
- 1) มากกว่า 4.8 ล้านเครื่อง
 - 2) มากกว่า 2.3 ล้านเครื่อง
 - 3) น้อยกว่า 4.8 ล้านเครื่อง
 - 4) น้อยกว่า 2.3 ล้านเครื่อง
12. ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือรวมทุกยี่ห้อปี 2557 มากกว่าหรือน้อยกว่าปี 2559 เท่าไร
- 1) มากกว่า 1,113,762 เครื่อง
 - 2) น้อยกว่า 114,798 เครื่อง
 - 3) มากกว่า 7,731,674 เครื่อง
 - 4) น้อยกว่า 716,760 เครื่อง
13. ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือรวมทุกยี่ห้อปี 2556 มากกว่าหรือน้อยกว่าปี 2560 คิดเป็นร้อยละเท่าไร
- 1) มากกว่าร้อยละ 13.29
 - 2) มากกว่าร้อยละ 11.73
 - 3) น้อยกว่าร้อยละ 13.29
 - 4) น้อยกว่าร้อยละ 11.73
14. ยอดขายโทรศัพท์มือถือยี่ห้อที่เป็นอันดับ 2 มียอดขายโดยเฉลี่ยประมาณกี่เครื่องต่อปี
- 1) 4 ล้านเครื่อง
 - 2) 5 ล้านเครื่อง
 - 3) 6 ล้านเครื่อง
 - 4) 7 ล้านเครื่อง
15. จากตารางข้างต้นข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
- 1) ปีที่มียอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือมากที่สุดคือ ปี 2556
 - 2) ปีที่มียอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือน้อยที่สุดคือ ปี 2558 จำนวน 21 ล้านเครื่อง
 - 3) ยี่ห้อที่มียอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือเฉลี่ยมากที่สุดคือ iPhone
 - 4) โทรศัพท์มือถือที่ขายดีที่สุดคือ ยี่ห้อ iPhone ปี 2560

เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล

คำสั่ง : จงพิจารณาตารางข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 1-5

ตารางข้อมูล สรุปยอดขายรถยนต์ประจำปี 2560

ภูมิภาค	ยอดขายรถยนต์ประจำปี 2560 (คัน)			
	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ภาคเหนือ	36,925	15,591	19,885	28,115
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38,398	24,314	56,145	30,284
ภาคตะวันออก	48,875	19,946	28,618	16,856
ภาคตะวันตก	39,585	42,057	45,815	70,493
ภาคกลาง	15,828	39,187	71,305	44,491
ภาคใต้	59,113	43,310	41,381	26,202

1. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด ยอดขายรถยนต์เดือนตุลาคมในภาคเหนือเท่ากับ 15,591 คัน
 ยอดขายรถยนต์เดือนธันวาคมในภาคกลาง 44,491 คัน
 ยอดขายรถยนต์เดือนตุลาคมในภาคเหนือต่อยอดขายรถยนต์เดือนธันวาคมในภาคกลาง
 คิดเป็น $\frac{15,591}{44,491} \times 100 = 35.04\%$

2. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด
 ยอดขายเดือนกันยายน $36,925 + 38,398 + 48,875 + 39,585 + 15,828 + 59,113 = 238,724$
 ยอดขายเดือนตุลาคม $15,591 + 24,314 + 19,946 + 42,057 + 39,187 + 43,310 = 184,405$
 คิดเป็นมากกว่าร้อยละ $\frac{238,724 - 184,405}{184,405} \times 100 = 29.46 \approx 29$

3. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด
 เดือนกันยายน $\frac{36,925 + 38,398 + 48,875 + 39,585 + 15,828 + 59,113}{6} = 39,787.33$
 เดือนตุลาคม $\frac{15,591 + 24,314 + 19,946 + 42,057 + 39,187 + 43,310}{6} = 30,734.17$
 เดือนพฤศจิกายน $\frac{19,885 + 56,145 + 28,618 + 45,815 + 71,305 + 41,381}{6} = 43,858.17$
 เดือนธันวาคม $\frac{28,115 + 30,284 + 16,856 + 70,493 + 44,491 + 26,202}{6} = 36,073.50$

พบว่า เดือนที่มียอดขายรถยนต์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนพฤศจิกายน



Tips

การหารายการเฉลี่ยได้มียอดสูงที่สุดหรือมียอดต่ำที่สุด เราไม่จำเป็นต้องหาค่าเฉลี่ยสุดท้ายก็ได้ เราหาเพียงยอดรวมทั้งหมดก็ทราบรายการเฉลี่ยที่สูงที่สุดหรือต่ำที่สุดแล้ว

ภูมิภาค	ยอดขายรถยนต์ประจำปี 2560 (คัน)			
	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ภาคเหนือ	36,925	15,591	19,885	28,115
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38,398	24,314	56,145	30,284
ภาคตะวันออก	48,875	19,946	28,618	16,856
ภาคตะวันตก	39,585	42,057	45,815	70,493
ภาคกลาง	15,828	39,187	71,305	44,491
ภาคใต้	59,113	43,310	41,381	26,202
รวม	238,724	184,405	263,149	216,441
เฉลี่ย	39,787.33	30,734.17	43,858.17	36,073.50

จากตารางข้อมูล ยอดขายสูงที่สุดคือ เดือนพฤศจิกายน จำนวน 263,149 คัน (หาผลรวมโดยไม่ต้องหาร 6) ซึ่งพบว่ามีคำตอบเดียวกัน

4. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด

$$\text{ภาคเหนือ} \quad \frac{36,925 + 15,591 + 19,885 + 28,115}{4} = 25,129.00$$

$$\text{ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ} \quad \frac{38,398 + 24,314 + 56,145 + 30,284}{4} = 37,285.25$$

$$\text{ภาคตะวันออก} \quad \frac{48,875 + 19,946 + 28,618 + 16,856}{4} = 28,573.75$$

$$\text{ภาคตะวันตก} \quad \frac{39,585 + 42,057 + 45,815 + 70,493}{4} = 49,487.50$$

$$\text{ภาคกลาง} \quad \frac{15,828 + 39,187 + 71,305 + 44,491}{4} = 42,702.75$$

$$\text{ภาคใต้} \quad \frac{59,113 + 43,310 + 41,381 + 26,202}{4} = 42,501.50$$

พบว่า ภาคที่มียอดขายรถยนต์เฉลี่ยต่ำที่สุด คือ ภาคเหนือ

Tips

การหารายการเฉลี่ยใดมียอดสูงที่สุดหรือมียอดต่ำที่สุด เราไม่จำเป็นต้องหาค่าเฉลี่ยสุดท้ายก็ได้ เราหาเพียงยอดรวมทั้งหมดก็ทราบรายการเฉลี่ยที่สูงที่สุดหรือต่ำที่สุดแล้ว

ภูมิภาค	ยอดขายรถยนต์ประจำปี 2560 (คัน)					
	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม	เฉลี่ย
ภาคเหนือ	36,925	15,591	19,885	28,115	100,516	25,129.00
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38,398	24,314	56,145	30,284	149,141	37,285.25
ภาคตะวันออก	48,875	19,946	28,618	16,856	114,295	28,573.75
ภาคตะวันตก	39,585	42,057	45,815	70,493	197,950	49,487.50
ภาคกลาง	15,828	39,187	71,305	44,491	170,811	42,702.75
ภาคใต้	59,113	43,310	41,381	26,202	170,006	42,501.50

จากตารางข้อมูล ยอดขายต่ำที่สุดคือ ภาคเหนือ จำนวน 100,516 คัน (หาผลรวมโดยไม่ต้องหาร 4) ซึ่งพบว่ามีคำตอบเดียวกัน

5. ตอบ : ข้อ 1)
วิธีคิด

ภูมิภาค	ยอดขายรถยนต์ประจำปี 2560 (คัน)					
	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม	เฉลี่ย
ภาคเหนือ	36,925	15,591	19,885	28,115	100,516	25,129.00
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38,398	24,314	56,145	30,284	149,141	37,285.25
ภาคตะวันออก	48,875	19,946	28,618	16,856	114,295	28,573.75
ภาคตะวันตก	39,585	42,057	45,815	70,493	197,950	49,487.50
ภาคกลาง	15,828	39,187	71,305	44,491	170,811	42,702.75
ภาคใต้	59,113	43,310	41,381	26,202	170,006	42,501.50
รวม	238,724	184,405	263,149	216,441		
เฉลี่ย	39,787.33	30,734.17	43,858.17	36,073.50		



- 1) ไม่ถูกต้อง ยอดขายรถยนต์เฉลี่ยเดือนต่ำที่สุด คือ เดือนตุลาคม จำนวน 30,734.17 คัน
- 2) ถูกต้อง ยอดขายรถยนต์เฉลี่ยภาคตะวันตกสูงที่สุด คือ 49,487.50 คัน
- 3) ถูกต้อง ยอดขายรถยนต์รวมเดือนธันวาคม จำนวน 216,441 คัน สูงกว่าเดือนตุลาคม จำนวน 184,405 คัน
- 4) ถูกต้อง ยอดขายรถยนต์รวมภาคกลาง จำนวน 170,811 คัน สูงกว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 149,141 คัน

6. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด อัตราส่วนของยอดขายโทรทัศน์ต่อคอมพิวเตอร์ในปี 2557 จะได้ $\frac{181,750}{121,212} \approx \frac{18}{12} \approx \frac{3}{2}$

7. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด

ยอดขายโทรทัศน์	$\frac{181,750 + 211,324 + 235,498}{3}$	= 209,524.00
ยอดขายโทรศัพท์มือถือ	$\frac{114,251 + 145,321 + 162,432}{3}$	= 140,668.00
ยอดขายเครื่องซักผ้า	$\frac{123,541 + 161,213 + 142,365}{3}$	= 142,373.00
ยอดขายเครื่องปรับอากาศ	$\frac{210,543 + 192,145 + 214,512}{3}$	= 204,600.00
ยอดขายคอมพิวเตอร์	$\frac{121,212 + 143,652 + 167,432}{3}$	= 144,098.67

ดังนั้น ยอดขายเฉลี่ยโทรทัศน์สูงที่สุด

8. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด

รายการ	ปี พ.ศ.			
	2556	2557	2558	2559
โทรทัศน์	172,500	181,750	211,324	235,498
โทรศัพท์มือถือ	130,251	114,251	145,321	162,432
เครื่องซักผ้า	122,105	123,541	<u>161,213</u>	142,365
เครื่องปรับอากาศ	213,154	210,543	192,145	211,112
คอมพิวเตอร์	110,121	121,212	143,652	167,432

9. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด ยอดขายโทรศัพท์ในปี 2558 ต่อยอดขายโทรศัพท์มือถือปี 2556 จะได้ $\frac{211,324}{130,251} \approx 1.6$ เท่า

10. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด จากตาราง ยอดขายโทรศัพท์ในปี 2558 = 211,324

ยอดขายโทรศัพท์ในปี 2559 = 235,498

$$\text{อัตราการเพิ่มขึ้น} = \frac{235,498 - 211,324}{211,324} \times 100$$

$\approx 11\%$

11. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด หายอดขายรวมโทรศัพท์มือถือแต่ละยี่ห้อระหว่างปี 2556-2560 ได้ดังนี้

Samsung เท่ากับ $5,704,769 + 1,801,887 + 2,398,851 + 6,615,557 + 6,741,738 = 23,262,802$

iPhone เท่ากับ $2,754,945 + 9,260,969 + 1,094,476 + 8,944,503 + 9,735,768 = 31,790,661$

HUAWEI เท่ากับ $7,218,407 + 847,585 + 3,919,793 + 2,689,434 + 4,486,772 = 19,161,991$

i-Mobile เท่ากับ $5,240,295 + 7,395,625 + 3,980,887 + 9,505,006 + 1,921,025 = 28,042,838$

Oppo เท่ากับ $9,125,839 + 8,566,672 + 7,545,432 + 834,998 + 3,635,224 = 29,708,165$

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224
ยอดขายรวม	23,262,802	31,790,661	19,161,991	28,042,838	29,708,165

พบว่า จัดเรียงอันดับยอดขายจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้

1. iPhone ขายได้ 31,790,661 เครื่อง
2. Oppo ขายได้ 29,708,165 เครื่อง
3. i-Mobile ขายได้ 28,042,838 เครื่อง
4. Samsung ขายได้ 23,262,802 เครื่อง
5. HUAWEI ขายได้ 19,161,991 เครื่อง

จึงได้ว่า ยอดขายโทรศัพท์มือถือของ Samsung มีจำนวนน้อยกว่ายอดขาย

โทรศัพท์มือถืออันดับที่ 3 คือ i-Mobile เป็นจำนวน $28,042,838 - 23,262,802 = 4,780,036$ เครื่อง

จึงตอบข้อ 3) น้อยกว่า 4.8 ล้านเครื่องโดยประมาณ



12. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด หายอดขายรวมปี 2557 กับปี 2559 ได้ดังนี้

ยอดขายปี 2557 = $1,801,887 + 9,260,969 + 847,585 + 7,395,625 + 8,566,672 = 27,872,738$

ยอดขายปี 2559 = $6,615,557 + 8,944,503 + 2,689,434 + 9,505,006 + 834,998 = 28,589,498$

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo	ยอดขายรวม
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839	
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672	27,872,738
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432	
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998	28,589,498
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224	

จึงได้ว่า ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือรวมทุกยี่ห้อปี 2557 น้อยกว่าปี 2559 เป็นจำนวน

$28,589,498 - 27,872,738 = 716,760$ เครื่อง

13. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด หายอดขายรวมปี 2556 กับ ปี 2560 ได้ดังนี้

ยอดขายปี 2556 = $5,704,769 + 2,754,945 + 7,218,407 + 5,240,295 + 9,125,839 = 30,044,255$

ยอดขายปี 2560 = $6,741,738 + 9,735,768 + 4,486,772 + 1,921,025 + 3,635,224 = 26,520,527$

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo	ยอดขายรวม
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839	30,044,255
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672	
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432	
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998	
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224	26,520,527

จึงได้ว่า ยอดจำหน่ายโทรศัพท์มือถือรวมทุกยี่ห้อปี 2556 มากกว่าปี 2560 คิดเป็นร้อยละ

$$\frac{30,044,255 - 26,520,527}{26,520,527} \times 100 = 13.29$$

14. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากข้อที่ 11) ได้ข้อมูลดังตาราง

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224
ยอดขายรวม	23,262,802	31,790,661	19,161,991	28,042,838	29,708,165

พบว่า จัดเรียงอันดับยอดขายจากมากไปหาน้อยได้เป็นดังนี้

1. iPhone	ขายได้	31,790,661	เครื่อง
2. Oppo	ขายได้	29,708,165	เครื่อง
3. i-Mobile	ขายได้	28,042,838	เครื่อง
4. Samsung	ขายได้	23,262,802	เครื่อง
5. HUAWEI	ขายได้	19,161,991	เครื่อง

พบว่า โทรศัพท์มือถือยี่ห้อที่ขายได้มากเป็นอันดับ 2 คือ Oppo

จึงได้ว่า ยอดขายโดยเฉลี่ยของ Oppo เป็น $\frac{29,708,165}{5} = 5,941,633 \approx 6$ ล้านเครื่องต่อปี

Tips

จากข้อที่ 14 จะเห็นว่าในบางครั้งเราสามารถนำข้อมูลที่คำนวณได้จากข้อที่ผ่านมามาใช้ประโยชน์โดยไม่ต้องเสียเวลาคำนวณใหม่ ผู้เขียนจึงขอแนะนำว่า ในการคำนวณข้อมูลในข้อสอบตารางข้อมูล ผู้อ่านควรทำให้เป็นระเบียบ เพื่อให้ง่ายในการนำข้อมูลต่างๆ มาใช้ในข้อถัดไป

15. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด

- พิจารณาข้อ 1) จากข้อมูลข้อที่ 12) และ 13) ได้ข้อมูลดังตาราง

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo	ยอดขายรวม
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839	30,044,255
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672	27,872,738
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432	
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998	28,589,498
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224	26,520,527



พบว่า จะต้องคำนวณอีก 1 ปี คือ ปี 2558

โดยที่ยอดขายปี 2558 = 2,398,851 + 1,094,476 + 3,919,793 + 3,980,887 + 7,545,432 = 18,939,439

จึงได้ข้อมูลดังตาราง

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo	ยอดขายรวม
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839	30,044,255
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672	27,872,738
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432	18,939,439
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998	28,589,498
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224	26,520,527

พบว่า ปีที่มียอดขายหน่วยโทรศัพท์มือถือมากที่สุดคือ ปี 2556 ซึ่งถูกต้อง

- พิจารณาข้อ 2) จากข้อมูลที่พิจารณาในข้อ 1) จะได้ว่า ปีที่มียอดขายหน่วยโทรศัพท์มือถือน้อยที่สุดคือ ปี 2558 จำนวน 21 ล้านเครื่อง ซึ่งไม่ถูกต้อง เพราะขายได้ประมาณ 19 ล้านเครื่องเท่านั้น
- พิจารณาข้อ 3) จากข้อที่ 11)

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224
ยอดขายรวม	23,262,802	31,790,661	19,161,991	28,042,838	29,708,165

สามารถหาค่าเฉลี่ยได้ดังนี้

- Samsung มียอดขายเฉลี่ย $\frac{23,262,802}{5} = 4,652,560.40$ เครื่อง
- iPhone มียอดขายเฉลี่ย $\frac{31,790,661}{5} = 6,358,132.20$ เครื่อง
- HUAWEI มียอดขายเฉลี่ย $\frac{19,161,991}{5} = 3,832,398.20$ เครื่อง
- i-mobile มียอดขายเฉลี่ย $\frac{28,042,838}{5} = 5,608,567.60$ เครื่อง
- Oppo มียอดขายเฉลี่ย $\frac{29,708,165}{5} = 5,941,633.00$ เครื่อง

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224
ยอดขายรวม	23,262,802	31,790,661	19,161,991	28,042,838	29,708,165
ยอดขายเฉลี่ย	4,652,560.40	6,358,132.20	3,832,398.20	5,608,567.60	5,941,633.00

พบว่า โทรศัพท์มือถือยี่ห้อที่ขายได้มากที่สุด คือ iPhone ซึ่งถูกต้อง

Tips

การหารายการเฉลี่ยไม่มียอดสูงสุดหรือมียอดต่ำที่สุด เราไม่จำเป็นต้องหาค่าเฉลี่ยสุดท้ายก็ได้ เราหาเพียงยอดรวมทั้งหมดก็ทราบรายการเฉลี่ยที่สูงที่สุดหรือต่ำที่สุดแล้ว

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224
ยอดขายรวม	23,262,802	31,790,661	19,161,991	28,042,838	29,708,165
ยอดขายเฉลี่ย	4,652,560.40	6,358,132.20	3,832,398.20	5,608,567.60	5,941,633.00



- พิจารณาข้อ 4)

ปี พ.ศ.	Samsung	iPhone	HUAWEI	i-Mobile	Oppo
2556	5,704,769	2,754,945	7,218,407	5,240,295	9,125,839
2557	1,801,887	9,260,969	847,585	7,395,625	8,566,672
2558	2,398,851	1,094,476	3,919,793	3,980,887	7,545,432
2559	6,615,557	8,944,503	2,689,434	9,505,006	834,998
2560	6,741,738	9,735,768	4,486,772	1,921,025	3,635,224

พบว่า โทรศัพท์มือถือที่ขายดีที่สุดคือ ยี่ห้อ iPhone ปี 2560 ซึ่งถูกต้อง

Note

จะเห็นว่า หากนำข้อมูลที่คำนวณได้จากข้อที่ผ่านมามาใช้ประโยชน์ จะใช้เวลาในการทำข้อสอบน้อยลง

ฉบับสอบผ่านจริง

รวมแนวข้อสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ (ภาค ก.)

แนวข้อสอบภายในเล่ม

วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์

การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ (ด้านการคำนวณ)

- อนุกรม
- สดมภ์
- ตารางข้อมูลสถิติ
- คณิตศาสตร์ทั่วไป

การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผล)

- อุปมาอุปไมย
- ตรรกศาสตร์
- เงื่อนไขสัญลักษณ์
- เงื่อนไขทางภาษา

การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา (ภาษาไทย)

- การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
- ความเข้าใจในการอ่านภาษาไทย
- การจับใจความสำคัญ การสรุปความ การตีความจากบทความ ข้อความ หรือสถานการณ์ต่างๆ
- การเรียงประโยค

ภาษาอังกฤษ

- บทสนทนา
- คำศัพท์
- โครงสร้างภาษา
- บทความ

วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี

- ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน
- หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
- วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
- หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ
- เจตคติและจรรยาบรรณสำหรับข้าราชการ

แนวข้อสอบที่คาดว่าจะออกสอบ 2 ชุด

ทำไมคุณควรอ่านหนังสือเล่มนี้



เขียนจากประสบการณ์ตีพิมพ์มากกว่า 15 ปี
และสอบผ่านสนามจริง

รวมแนวข้อสอบมากกว่า 550 ข้อ
พร้อมเฉลยและคำอธิบายอย่างละเอียด

เตรียมสอบ ก.พ. ภาค ก.
ในทุกระดับ ทุกกระทรวง ทุกกรม



- กิตตินันท์ วาสวดี
- ภักธกรณ สุใส
- ญาณิศา ประดิษฐ์บุญ
- พนิชกร วาสวดี

บรรณาธิการ กิตตินันท์ วาสวดี



จัดจำหน่ายโดย
ISBN 885-916-100-782-1



8 859161 007821

ราคา 285 บาท