



สรุปเนื้อหาและแนวข้อสอบ ก.พ. ภาค ก ระดับ 3-4 ครบทุกวิชา
ตรงตามหลักเกณฑ์ใหม่ พร้อมอธิบายละเอียดอย่างละเอียด
กระชับ เข้าใจง่าย เข้าสู่สนามสอบอย่างมั่นใจ

วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์
(เชิงปริมาณ, เชิงนามธรรม, เชิงภาษา)

- อนุกรม
- ตรรกศาสตร์
- คณิตศาสตร์พื้นฐาน
- ตาราง
- สดมภ์
- โอเปอเรชัน
- อุปมาอุปไมย
- เชื้อไขภาษา
- เชื้อไขสัญลักษณ์
- การลำดับข้อความ
- หลักภาษา
- การสรุปความจากบทความ

วิชาภาษาอังกฤษ

- โครงสร้างทางภาษา
- คำศัพท์
- บทสนทนา
- บทความ

วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี

- ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน
- หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
- วัธิปฏิบัติราชการทางปกครอง
- ระเบียบข้าราชการพลเรือน
- มาตรฐานทางจริยธรรม

เหมาะสำหรับผู้ที่กำลังเตรียมตัวสอบแข่งขัน เพื่อบรรจุเข้ารับราชการ
ในสังกัดกระทรวง ทบวง กรม ก้องถิ่น กกม. รัฐวิสาหกิจ และองค์กรอื่นๆ ทั่วประเทศ

ISBN 978-616-381-280-3



หมวดคู่มือเตรียมสอบ
ราคา 379 บาท



สำนักพิมพ์ Dream&Passion
www.inspal.co.th



สรุปข้อสอบ ก.พ. ภาค ก ระดับ 3-4

ตามหลักเกณฑ์ใหม่ล่าสุด!



สรุปข้อสอบ ก.พ. ภาค ก ระดับ 3-4

รวมเนื้อหาและแนวข้อสอบตามประกาศหลักเกณฑ์ใหม่ครบทุกวิชา
พร้อมอธิบายละเอียดอย่างละเอียด เข้าใจง่ายพร้อมสอบ

ครบทุกวิชา
ตามหลักเกณฑ์
การสอบ
ใหม่ล่าสุด!



- เตรียมสอบ ก.พ. ตามหลักเกณฑ์ใหม่ระดับปริญญาตรีและปริญญาโทอย่างครบถ้วน
- สรุปเนื้อหาและแนะนำเทคนิคที่ต้องใช้สอบภาค ก ทั้งวิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ วิชาภาษาอังกฤษ วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี
- รวมแนวข้อสอบครบทุกวิชา พร้อมอธิบายละเอียดอย่างละเอียด เข้าใจง่ายด้วยตนเอง
- เหมาะสำหรับผู้ที่กำลังเตรียมสอบเพื่อบรรจุเข้าทำงานในทุกหน่วยงานราชการ ทุกกระทรวง และทุกกรมที่ต้องสอบ ก.พ. ภาค ก ทั่วประเทศ

อธิบายละเอียดละเอียด เข้าใจง่ายในเล่มเดียว!

โดย ภาณุภัทร วงศ์วรปัญญา

สรุปเข้มสอบ

ก.ว. ภาค ก
ระดับ 3-4

รวมเนื้อหาและแนวข้อสอบตามประกาศหลักเกณฑ์ใหม่ครบทุกวิชา
พร้อมอธิบายเฉลยอย่างละเอียด เข้าใจง่ายพร้อมสอบ

สรุปข้อสอบ ก.พ. ภาค ก ระดับ 3 - 4

ผู้เขียน	ภาณุภัทร วงศ์วรปัญญา
บรรณาธิการ	นัฐพล วงศ์สัมพันธ์กุล
ผู้ตรวจทาน และพิสูจน์อักษร	สมจิตต์ สมปอง, ภาณุธร สุนทรทวี, อิศรา ราชตราชู, กันธนากาญจน์ อินทศร
ออกแบบปก	กานต์ชินิต ดวงสิทธิตานนท์
ISBN	978-616-381-280-3
ราคา	379 บาท
จัดทำโดย	บริษัท อินส์ปัล จำกัด
	สำนักพิมพ์ Dream&Passion 379/13 เอกมัยคอมเพล็กซ์ ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 08-4875-5868, 08-9200-1303 E-mail : dp_publish@hotmail.com www.inspal.co.th
จัดจำหน่ายโดย	บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2826-8000 โทรสาร 0-2826-8999 www.se-ed.com

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ
National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

ภาณุภัทร วงศ์วรปัญญา.

สรุปข้อสอบ ก.พ. ภาค ก ระดับ 3-4.-- กรุงเทพฯ : อินส์ปัล, 2564.
532 หน้า.

1. ข้าราชการพลเรือน -- ข้อสอบและเฉลย. I. ชื่อเรื่อง.

352.65076

ISBN 978-616-381-280-3

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ทำซ้ำ ทำสำเนา ไม่ว่าส่วนหนึ่ง
ส่วนใดหรือทั้งหมดของหนังสือนี้ หรือนำไปเผยแพร่ในช่องทางต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัท
เป็นลายลักษณ์อักษร

โลโก้ เครื่องหมายการค้า ชื่อของสินค้าและบริการที่อ้างถึง เป็นของบริษัทนั้นๆ

คำนำ

การสอบภาค ก ของ ก.พ. เป็นสนามสอบข้าราชการที่ใหญ่ที่สุด มีสนามสอบทั่วประเทศในแต่ละปีมีผู้เข้าสอบหลายแสนคน โดยไม่จำกัดจำนวนผู้สอบผ่าน ขอเพียงแค่ทำคะแนนสอบให้ผ่านเกณฑ์ที่ ก.พ. กำหนด แต่ก็ยังมีจำนวนผู้สอบผ่านไม่มากนักเมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้าสอบ ดังนั้น เมื่อโอกาสในการสอบมาถึงการเตรียมความพร้อมก่อนสอบเป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพจะช่วยเพิ่มโอกาสในการสอบผ่านได้

ปัจจุบัน ก.พ. มีการปรับปรุงรายวิชาที่สอบใหม่ ประกอบด้วย วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ วิชาภาษาอังกฤษ และวิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี ทั้งยังปรับปรุงแบบการสอบเป็น 2 แนวทาง คือ การสอบแบบใช้กระดาษ (Paper & Pencil) เป็นการสอบลักษณะเดิม และการแบบออนไลน์ (e-Exam) เป็นการสอบผ่านคอมพิวเตอร์ เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้จึงครอบคลุมทุกวิชาและทุกรูปแบบการสอบ โดยแยกเป็นเรื่องที่ออกสอบในแต่ละวิชาเพื่อให้ผู้อ่านได้ฝึกฝนการทำแนวข้อสอบและทำความเข้าใจไปที่ละเรื่อง ช่วยให้เข้าใจแนวข้อสอบได้ง่ายยิ่งขึ้น

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยเพิ่มโอกาสในการสอบผ่านภาค ก ของ ก.พ. อันเป็นใบเบิกทางขั้นต้นสำหรับแข่งขันเพื่อบรรจุเข้ารับราชการในโอกาสต่อไป ทั้งนี้ผู้เขียนขอส่งกำลังใจให้แก่ผู้เตรียมตัวสอบทุกท่านประสบความสำเร็จในการสอบและได้รับการบรรจุแต่งตั้งเป็นข้าราชการสมความมุ่งมั่นตั้งใจ

ภาณุภัทร วงศ์วรปัญญา

ผู้เขียน

สารบัญ

	หน้า
Part 1 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	7
บทที่ 1 อนุกรม	8
บทที่ 2 ตรรกศาสตร์	13
บทที่ 3 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	16
บทที่ 4 สูตรคณิตศาสตร์ที่ควรรู้	29
บทที่ 5 ตาราง	47
บทที่ 6 สดมภ์	52
บทที่ 7 โอเปอเรชั่น	56
บทที่ 8 อุปมาอุปไมย	61
บทที่ 9 เงื่อนไขภาษา	65
บทที่ 10 เงื่อนไขสัญลักษณ์	70
แนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	73
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	80
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	94
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	101
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	116
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	123
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	138
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	145
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	158
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงปริมาณและนามธรรม)	165

	หน้า
Part 2 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	180
บทที่ 1 การลำดับข้อความ	181
บทที่ 2 หลักภาษา	185
บทที่ 3 การสรุปความจากบทความ	227
แนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	229
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	235
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	240
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	246
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	251
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	258
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	264
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	271
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	277
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (เชิงภาษา)	284
Part 3 วิชาภาษาอังกฤษ	290
บทที่ 1 Noun	291
บทที่ 2 Pronoun	293
บทที่ 3 Verb	297
บทที่ 4 Adjective	300
บทที่ 5 Adverb	302
บทที่ 6 Article	305
บทที่ 7 Preposition	306
บทที่ 8 Sentence Structure	307
บทที่ 9 Tense	309
บทที่ 10 Conversation	314
บทที่ 11 Reading Comprehension	318

	หน้า
แนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาภาษาอังกฤษ	319
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาภาษาอังกฤษ	325
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาภาษาอังกฤษ	331
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาภาษาอังกฤษ	337
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ	344
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาภาษาอังกฤษ	349
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาภาษาอังกฤษ	356
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาภาษาอังกฤษ	362
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาภาษาอังกฤษ	368
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาภาษาอังกฤษ	374

Part 4 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี 382

บทที่ 1 พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	383
บทที่ 2 พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	403
บทที่ 3 พระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539, ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2557 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2562	413
บทที่ 4 พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2551	435
บทที่ 5 พระราชบัญญัติมาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ. 2562	469
แนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	475
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	479
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	485
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	490
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	496
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	501
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	507
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	512
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	518
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5 วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	524

Part 1

วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์
(เชิงปริมาณและนามธรรม)

บทที่

1

อนุกรม

อนุกรม คือ ชุดตัวเลขที่เรียงต่อกันเป็นลำดับ ในรูปของจำนวนเต็ม ทศนิยม หรือเศษส่วน ซึ่งแต่ละจำนวนมีความสัมพันธ์กันด้วยวิธีการทำให้เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างสอดคล้องกันทั้งชุดอนุกรม โดยใช้การบวก การลบ การคูณ หรือการหาร

ข้อสอบอนุกรม เป็นข้อสอบวัดความเร็วในการคิดคำนวณ ซึ่งไม่เพียงแต่ผู้เข้าสอบจะต้องมีทักษะการคำนวณที่รวดเร็วและแม่นยำทั้งการบวก การลบ การคูณ และการหารเท่านั้น แต่ต้องมีทักษะการสังเกตที่ดีด้วย เพราะการสังเกตจะช่วยให้มองรูปแบบของอนุกรมออกและหาคำตอบได้ ซึ่งถ้ามองรูปแบบของอนุกรมไม่ออกจะหาคำตอบไม่ได้เลย

อนุกรมมีหลายรูปแบบ แต่ความสัมพันธ์ของอนุกรมมีเพียง 2 ลักษณะ คือ เพิ่มขึ้น (บวก, คูณ) หรือลดลง (ลบ, หาร) เท่านั้น สำหรับการสอบภาค ก ของ ก.พ. เป็นอนุกรมง่าย ๆ ไม่ยากเหมือนอนุกรมสมัยเรียนแน่นอน ซึ่งอนุกรมที่พบในข้อสอบภาค ก ของ ก.พ. จำแนกเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้

1. อนุกรมชุดเดียว

คือ อนุกรมที่ทุกจำนวนมีความสัมพันธ์กันด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งเหมือนกัน โดยจำนวนนั้นอาจเป็นจำนวนเต็ม เศษส่วน หรือทศนิยมก็ได้

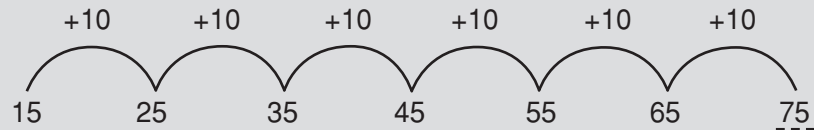
ตัวอย่างที่ 1

15, 25, 35, 45, 55, 65, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อุกรมชุดเดียว จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นทีละ 10 ทุกจำนวน

ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $65 + 10 = 75$

แผนภาพ



ตอบ 75

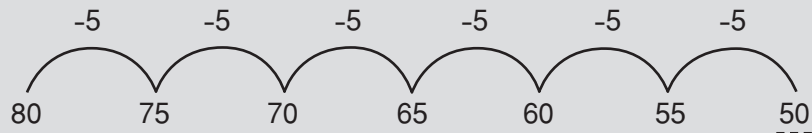
ตัวอย่างที่ 2

80, 75, 70, 65, 60, 55, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อุกรมชุดเดียว จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาลดลงทีละ 5 ทุกจำนวน

ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $55 - 5 = 50$

แผนภาพ



ตอบ 50

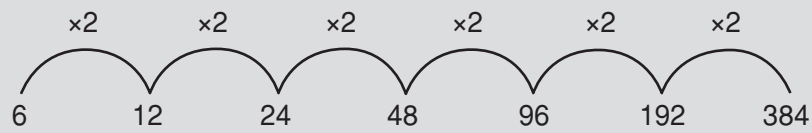
ตัวอย่างที่ 3

6, 12, 24, 48, 96, 192, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อุกรมชุดเดียว จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นทีละ 2 เท่าทุกจำนวน

ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $192 \times 2 = 384$

แผนภาพ



ตอบ 384

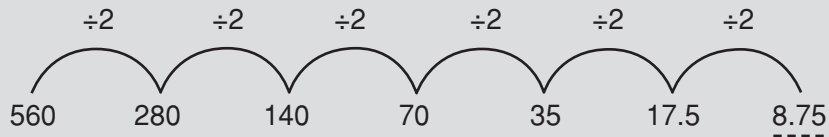
ตัวอย่างที่ 4

560, 280, 140, 70, 35, 17.5, จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อนุกรมชุดเดียว จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาลดลงทีละ 2 เท่าทุกจำนวน

ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $17.5 \div 2 = 8.75$

แผนภาพ



ตอบ 8.75

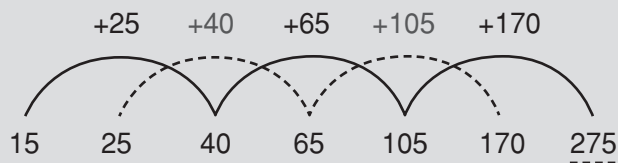
ตัวอย่างที่ 5

15, 25, 40, 65, 105, 170, จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อนุกรมชุดเดียว จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นโดยการบวกจำนวนที่อยู่ถัดไป

ทางขวา ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $105 + 170 = 275$

แผนภาพ

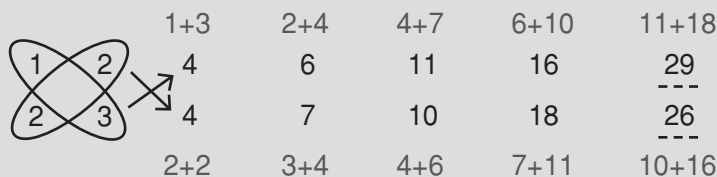


ตอบ 275

ตัวอย่างที่ 6

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{4}, \frac{6}{7}, \frac{11}{10}, \frac{16}{18}, \dots$ จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด จากข้อมูลเป็นอนุกรมชุดเดียว มีลักษณะเป็นอนุกรมแบบเศษส่วน ให้พิจารณาทั้งเศษและส่วน จะเห็นว่าจำนวนเศษ เพิ่มขึ้นโดยการบวกจำนวนเศษกับส่วนของจำนวนก่อนหน้า ในขณะที่จำนวนส่วน เพิ่มขึ้นโดยการบวกจำนวนส่วนกับเศษของจำนวนก่อนหน้า ดังนี้



ตอบ ดังนั้น จำนวนถัดไปคือ $\frac{29}{26}$

2. อนุกรมหลายชุด

คือ อนุกรมที่มี 2 ชุดขึ้นไป แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 อนุกรมหลายชุดที่จำนวนแต่ละชุดไม่สัมพันธ์กัน คือ อนุกรมที่มี 2 ชุดขึ้นไป โดยจำนวนในชุดเดียวกันจะมีความสัมพันธ์กันด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในรูปแบบเดียวกัน แต่จำนวนที่อยู่คนละชุดกันจะไม่สัมพันธ์กัน จำนวนนั้นอาจเป็นจำนวนเต็ม เศษส่วน หรือทศนิยมก็ได้

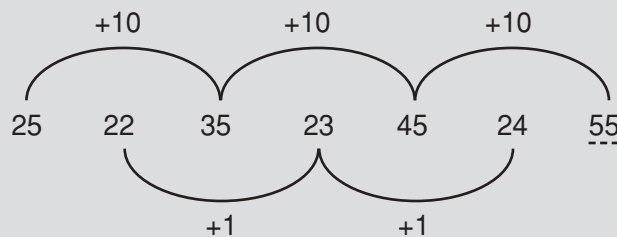
ตัวอย่างที่ 7

25, 22, 35, 23, 45, 24, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อนุกรมสองชุด ชุดที่ 1 คือ 25, 35, 45, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นทีละ 10 ส่วนชุดที่ 2 คือ 22, 23, 24 จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นทีละ 1 โดยจำนวนถัดไปที่โจทย์ต้องการหาคำตอบ คือจำนวนในอนุกรมชุดที่ 1

ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $45 + 10 = 55$

แผนภาพ



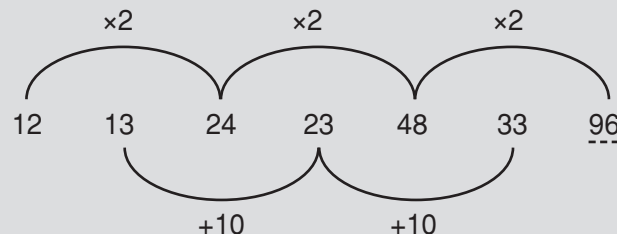
ตอบ 55

ตัวอย่างที่ 8

12, 13, 24, 23, 48, 33, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อนุกรมสองชุด ชุดที่ 1 คือ 12, 24, 48, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นโดยการคูณด้วยสอง ส่วนชุดที่ 2 คือ 13, 23, 33 จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นทีละ 10 โดยจำนวนถัดไปที่โจทย์ต้องการหาคำตอบ คือจำนวนในอนุกรมชุดที่ 1 ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $48 \times 2 = 96$

แผนภาพ



ตอบ 96

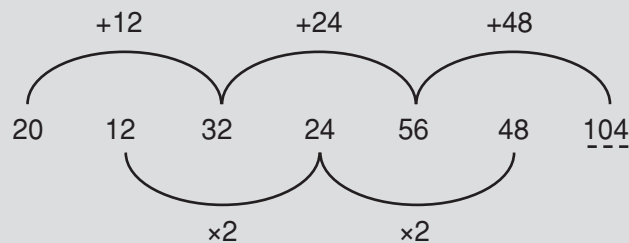
2.2 อนุกรมหลายชุดที่จำนวนแต่ละชุดสัมพันธ์กัน คือ อนุกรมที่มี 2 ชุดขึ้นไป โดยจำนวนในชุดหนึ่งจะมีความสัมพันธ์กับจำนวนอีกชุดหนึ่งด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในรูปแบบเดียวกัน เพื่อให้ได้จำนวนถัดไป จำนวนนั้นอาจเป็นจำนวนเต็ม เศษส่วน หรือทศนิยมก็ได้

ตัวอย่างที่ 9

20, 12, 32, 24, 56, 48, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อนุกรมสองชุด ชุดที่ 1 คือ 20, 32, 56, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นโดยบวกกับจำนวนของอนุกรมชุดที่ 2 ที่อยู่ถัดไป ส่วนชุดที่ 2 คือ 12, 24, 48 จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นทีละ 2 เท่า โดยจำนวนถัดไปที่โจทย์ต้องการหาคำตอบ คือจำนวนในอนุกรมชุดที่ 1 ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $56 + 48 = 104$

แผนภาพ



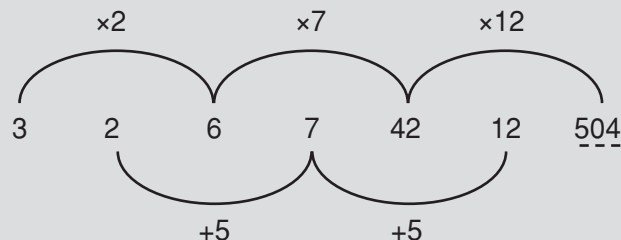
ตอบ 104

ตัวอย่างที่ 10

3, 2, 6, 7, 42, 12, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปคือจำนวนใด

วิธีคิด อนุกรมสองชุด ชุดที่ 1 คือ 3, 6, 42, ... จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นโดยการคูณจำนวนของอนุกรมชุดที่ 2 ที่อยู่ถัดไป ส่วนชุดที่ 2 คือ 2, 7, 12 จำนวนที่อยู่ถัดไปทางขวาเพิ่มขึ้นโดยการบวกหา โดยจำนวนถัดไปที่โจทย์ต้องการหาคำตอบ คือจำนวนในอนุกรมชุดที่ 1 ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $42 \times 12 = 504$

แผนภาพ



ตอบ 504

บทที่

2

ตรรกศาสตร์

ตรรกศาสตร์ คือ การใช้เหตุผลภายใต้กฎเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่โจทย์กำหนดให้ในการหาคำตอบ โดยโจทย์จะกำหนดข้อความที่มีลักษณะเป็นเหตุเป็นผลกัน พร้อมข้อความที่เป็นเงื่อนไข แล้วถามหาข้อสรุป มีวิธีคิดหาคำตอบ ดังนี้

- 1) ถ้าโจทย์กำหนดเงื่อนไขที่เป็น “เหตุ” ให้ตอบ “ผล”
- 2) ถ้าโจทย์กำหนดเงื่อนไขที่เป็น “ผล” ให้ตอบ “สรุปไม่ได้”
- 3) ถ้าโจทย์กำหนดเงื่อนไขที่เป็น “ตรงข้ามเหตุ” ให้ตอบ “สรุปไม่ได้”
- 4) ถ้าโจทย์กำหนดเงื่อนไขที่เป็น “ตรงข้ามผล” ให้ตอบ “ตรงข้ามเหตุ”

ตัวอย่างที่ 1

ดอกไม้สีขาวไม่มีกลิ่นหอม ดอกมะลิมีสีขาว ฉะนั้น

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1) ดอกมะลิมีกลิ่นเหม็น | 2) ดอกมะลิไม่หอม |
| 3) ดอกมะลิมีกลิ่นหอม | 4) สรุปไม่ได้ |

วิธีคิด “ดอกไม้สีขาว” เป็นเหตุ และ “ไม่มีกลิ่นหอม” เป็นผล “ดอกมะลิมีสีขาว” เป็นเงื่อนไข เมื่อโจทย์กำหนดเงื่อนไขที่เป็น “เหตุ” (สีขาว) จึงต้องตอบ “ผล” ดังนั้น จากเงื่อนไขสรุปได้ว่า ดอกมะลิไม่หอม ทั้งนี้ ที่ตอบว่า ดอกมะลิมีกลิ่นเหม็นไม่ได้ เพราะจากข้อความที่เป็นเหตุและผลนั้นสรุปไม่ได้ว่าดอกมะลิมีกลิ่นเหม็นหรือไม่

ตอบ 2) ดอกมะลิไม่หอม