

ครบทุกวิชา
ตามหลักเกณฑ์
การสอบ
ใหม่ล่าสุด!

รวมข้อสอบนายสิบตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม
พร้อมอธิบายเฉลยอย่างละเอียด กระชับ ตรงประเด็น
เข้าใจง่าย พร้อมคำแนะนำและหลักเกณฑ์ที่ต้องรู้ก่อนสอบ

วิชาความสามารถทั่วไป

- อนุกรม
- ตรรกศาสตร์
- ความน่าจะเป็น
- อัตราส่วน ดอกเบี้ย ร้อยละ
- พื้นที่และปริมาตร
- คณิตศาสตร์ทั่วไป
- อุปมาอุปไมย
- เชื้อไขทางภาษา
- เชื้อไขสัญลักษณ์

วิชาความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

- อุปกรณ์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- ความรู้ด้านสารสนเทศ

วิชาภาษาอังกฤษ

- Conversation
- Grammar & Structure
- Vocabulary
- Reading

วิชากฎหมายที่ประชาชนควรรู้

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายที่ประชาชนควรรู้

วิชาสังคม วัฒนธรรม จริยธรรม

- และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน**
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสังคม วัฒนธรรม จริยธรรม
 - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน

วิชาภาษาไทย

- หลักภาษา
- การลำดับข้อความ
- การสรุปความจากบทความ

เตรียมพร้อมสอบนายสิบตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม
ในทุกตำแหน่งได้อย่างมั่นใจ!



Dream & PASSION
สำนักพิมพ์ Dream&Passion
www.inspal.co.th



ตะลุยข้อสอบ

นายสิบ

ตำรวจ

สายป้องกัน และปราบปราม

รวมข้อสอบนายสิบตำรวจตามประกาศหลักเกณฑ์ใหม่ครบทุกวิชา
พร้อมอธิบายเฉลยอย่างละเอียด กระชับ เข้าใจง่าย ใช้เตรียมสอบได้ทันที

- เก็ง! ข้อสอบนายสิบตำรวจ ครบถ้วนทุกรายวิชาที่ต้องสอบ
- วิชาความสามารถทั่วไป
- วิชาภาษาไทย
- วิชาภาษาอังกฤษ
- วิชาความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- วิชากฎหมายที่ประชาชนควรรู้
- วิชาสังคม วัฒนธรรม จริยธรรม
และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน
- เหมาะสำหรับผู้ที่กำลังเตรียมสอบแข่งขัน
เพื่อเข้าปฏิบัติราชการตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม



ตะลุยข้อสอบ นายสิบตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม

ครบทุกวิชาตามหลักเกณฑ์การสอบใหม่ล่าสุด!

โดย ภาณุภัทร วงศ์วรปัญญา


ตะลุยข้อสอบ

นายสิบ

ตำรวจ

สายป้องกัน
และปราบปราม

ทะลุข้อสอบ นายสิบตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม

ผู้เขียน	ภาณุภัทร วงศ์วรปัญญา
บรรณาธิการ	อาภากร นัทรเทียนชัย
ผู้ตรวจทานและ พิสูจน์อักษร	อิศรา ราชตราฐ, ภราดร สุนทรทวี, สมจิตต์ สมปอง
ออกแบบปก	กานต์ชินิต ดวงสิทธิตานนท์
ISBN	978-616-381-294-0
ราคา	229 บาท
จัดทำโดย	บริษัท อินส์พัล 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.

ทะลุข้อสอบ นายสิบตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม.-- กรุงเทพฯ อินส์พัล, 2565.

308 หน้า.

1. ตำรวจ -- ข้อสอบและเฉลย. I. ชื่อเรื่อง.

363.2076

ISBN 978-616-381-294-0

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ทำซ้ำ ทำสำเนา ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของหนังสือนี้ หรือนำไปเผยแพร่ในช่องทางต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

โลโก้ เครื่องหมายการค้า ชื่อของสินค้าและบริการที่อ้างถึง เป็นของบริษัทนั้นๆ

คำนำ

การสอบแข่งขันเพื่อบรรจุเป็นข้าราชการตำรวจ ไม่ว่าจะชั้นประทวนหรือสัญญาบัตร เป็นการสอบแข่งขันที่มีผู้เข้าสอบจำนวนมาก แต่มีส่วนน้อยที่สอบผ่านและได้รับการบรรจุเป็นข้าราชการตำรวจสมความตั้งใจ จึงถือเป็นสนามสอบที่มีการแข่งขันสูง แม้ในปัจจุบันจะมีการเพิ่มอัตรากำลังข้าราชการตำรวจให้สอดคล้องกับภารกิจต่างๆ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถือเป็นโอกาสที่ดีในการสอบบรรจุ แต่ปฏิเสธไม่ได้ว่าอัตราที่เพิ่มขึ้นไม่ได้ทำให้การแข่งขันลดลง การเตรียมความพร้อมที่ดีสำหรับการสอบแข่งขันจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะละเลยไม่ได้

หนังสือ **ตะลุยข้อสอบ นายสิบตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม เล่มนี้** จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมความพร้อมสำหรับสอบบรรจุข้าราชการตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม โดยมีการอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การสอบ แนวข้อสอบครบถ้วนทุกวิชาที่อ้างอิงเนื้อหาจากข้อสอบจริง พร้อมเฉลยอธิบายอย่างละเอียดและเข้าใจง่าย จึงเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการปูพื้นฐาน ผู้ที่ต้องการทบทวนความรู้ และผู้ที่ต้องการฝึกทำข้อสอบที่หลากหลาย จึงมั่นใจได้ว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยเพิ่มโอกาสประสบความสำเร็จในการสอบได้

ผู้เขียนขอส่งกำลังใจให้ผู้เตรียมตัวสอบทุกท่าน ขอให้ประสบความสำเร็จในการสอบและได้รับการบรรจุแต่งตั้งเป็นข้าราชการตำรวจสมความมุ่งมั่นตั้งใจ นำความภาคภูมิใจมาสู่ท่านและคนในครอบครัวของท่านสืบไป

ภาณุภัทร วงศ์วรปัญญา

ผู้เขียน

สารบัญ

ทำความรู้จักข้อสอบนายสิบตำรวจ	7
แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป	11
• แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1	12
• เฉลยแนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1	18
• แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2	30
• เฉลยแนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2	35
• แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 3	45
• เฉลยแนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 3	51
แนวข้อสอบ ภาษาไทย	65
• แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 1	66
• เฉลยแนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 1	71
• แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 2	76
• เฉลยแนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 2	81
• แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 3	85
• เฉลยแนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 3	90
แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ	95
• แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	96
• เฉลยแนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	103
• แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	109
• เฉลยแนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	116
• แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	123
• เฉลยแนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	129

แนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 135

- แนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 1 136
- เฉลยแนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 1 140
- แนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 2 144
- เฉลยแนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 2 148
- แนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 3 152
- เฉลยแนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 3 156

แนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ 161

- แนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 1 162
- เฉลยแนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 1 165
- แนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 2 168
- เฉลยแนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 2 171
- แนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 3 174
- เฉลยแนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 3 177

แนวข้อสอบ สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน 181

- แนวข้อสอบ สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ชุดที่ 1 182
- เฉลยแนวข้อสอบ สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ชุดที่ 1 185
- แนวข้อสอบ สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ชุดที่ 2 188
- เฉลยแนวข้อสอบ สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ชุดที่ 2 191
- แนวข้อสอบ สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ชุดที่ 3 194
- เฉลยแนวข้อสอบ สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ชุดที่ 3 197

แนวข้อสอบเสมือนจริง

201

- แนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 1 202
- เฉลยแนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 1 227
- แนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 2 254
- เฉลยแนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 2 279



ทำความรู้จัก ข้อเสนอขายสิบท่ารวจ



ทำความเข้าใจข้อสอบนายสิบตำรวจ

ลักษณะข้อสอบ

ข้อสอบแบบปรนัย (ตัวเลือก) มี 4 ตัวเลือก จำนวน 150 ข้อ (คะแนนเต็ม 150 คะแนน)
มีเวลาในการทำข้อสอบ 3 ชั่วโมง (ตามปกติเวลาในการทำข้อสอบจริง คือ 13.30 - 16.30 น.)

วิชาที่ต้องสอบ

การสอบนายสิบตำรวจมีหลายสายงาน แบ่งได้เป็น 2 สายงานหลักๆ คือ สายงานป้องกันและปราบปราม (ปป.) และสายงานอำนวยการและสนับสนุน (อก.) โดยแต่ละสายมีจำนวนข้อสอบ คะแนน และเวลาในการทำข้อสอบเท่ากัน แต่มีวิชาที่ต้องสอบทั้งเหมือนและต่างกัน ดังนี้

• สายงานป้องกันและปราบปราม (ปป.)

วิชาที่ต้องสอบ มีดังต่อไปนี้

1. ความสามารถทั่วไป (คณิตศาสตร์)	จำนวน	30	ข้อ
2. ภาษาไทย	จำนวน	25	ข้อ
3. ภาษาอังกฤษ	จำนวน	30	ข้อ
4. ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน	25	ข้อ
5. กฎหมายที่ประชาชนควรรู้	จำนวน	20	ข้อ
6. สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน	จำนวน	20	ข้อ
	รวม	150	ข้อ

• สายงานอำนวยการและสนับสนุน (อก.)

วิชาที่ต้องสอบ มีดังต่อไปนี้

1. ความรู้ความสามารถทั่วไป			
- ความสามารถทั่วไป (คณิตศาสตร์)	จำนวน	35	ข้อ
- ภาษาไทย	จำนวน	25	ข้อ
2. ความรู้ความสามารถเฉพาะตำแหน่ง			
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสำนักงาน	จำนวน	30	ข้อ
- ภาษาอังกฤษ	จำนวน	35	ข้อ
- สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน	จำนวน	25	ข้อ
	รวม	150	ข้อ



เกณฑ์การคิดคะแนนและลำดับคะแนน

• เกณฑ์การคิดคำนวณคะแนน

- ตอบถูก 1 ข้อ ได้ข้อละ 1 คะแนน
- การตรวจนับคะแนน นับทุกข้อที่ถูกจากทุกวิชา และคิดเป็นคะแนนรวม โดยไม่กำหนดคะแนนขั้นต่ำ

• การลำดับคะแนนก่อน - หลัง

- เรียงลำดับคะแนนจากผู้ได้คะแนนสูงสุดไล่ลงมาตามลำดับ
- คัดเลือกเฉพาะผู้ที่อยู่ในลำดับตามจำนวนที่ประกาศรับ เช่น ประกาศรับ 500 ก็คัดคนที่มีคะแนนตั้งแต่ลำดับที่ 1 ถึง 500 เป็นผู้สอบได้ ที่เหลือตั้งแต่ลำดับที่ 501 ลงมา คือสอบไม่ได้
- ถ้ามีคะแนนเท่ากัน จะใช้เกณฑ์คะแนนรายวิชาเป็นตัวจัดลำดับ เช่น ถ้า 2 คน มีคะแนน 140 คะแนนเท่ากัน จะให้คนที่ได้คะแนนวิชาความสามารถทั่วไปสูงกว่าได้อยู่ลำดับที่สูงกว่า ถ้ายังมีคะแนนเท่ากันอีก จะจัดลำดับโดยใช้คะแนนวิชาถัดไปเรื่อยๆ ถ้าทุกวิชามีคะแนนเท่ากัน จะใช้วันเวลาที่ชำระเงินค่าสมัครสอบเป็นเกณฑ์จัดลำดับ หากยังเท่ากันอีก ให้จับฉลาก

คุณสมบัติทั่วไปของผู้มีสิทธิสมัครสอบ

• สายงานป้องกันและปราบปราม (ปป.)

- สมัครได้ทั้งเพศชายและหญิง
- อายุ 18 - 27 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันปิดรับสมัคร
- เพศชาย ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตรและรอบอกไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
- เพศหญิง ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร และไม่มีภาวะตั้งครรภ์
- มีคุณวุฒิ ม.6, ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า และได้รับการอนุมัติจากสถานศึกษาภายในวันสุดท้ายของการรับสมัคร ไม่จำกัดเกรดเฉลี่ย
- มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดใน กฎ ก.ตร. ว่าด้วยคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของการเป็นข้าราชการตำรวจ พ.ศ. 2547 (ติดตามประกาศและส่วนท้ายประกาศรับสมัครอีกครั้งหนึ่ง)
- สายตาปกติ ไม่บอด ไม่บอดสี
- มีการทดสอบสมรรถภาพทางร่างกาย
- เพศชายต้องไม่เป็นผู้ที่มีภาวะทางทหาร
 - ผู้ที่อยู่ระหว่างเกณฑ์ทหาร
 - ผู้ที่มีกำหนดต้องเข้าเกณฑ์ทหาร
 - ผู้ที่อยู่ในกองประจำการ
 - ผู้ที่ได้รับหมายเรียกให้เกณฑ์ทหาร
 - ผู้ที่มีอายุครบเกณฑ์ทหารและยังไม่ได้รับการตรวจเลือก
- ไม่เป็นพระภิกษุ สามเณร นักพรต หรือนักบวชในศาสนาใดๆ



• สายงานอำนวยการและสนับสนุน (อก.)

- สมัครได้ทั้งเพศชายและหญิง
- อายุ 18 - 35 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันปิดรับสมัคร
- เพศชาย ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร และรอบอกไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
- เพศหญิง ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร ไม่มีการวัดรอบอก
- น้ำหนักไม่จำกัดเกณฑ์ (แต่เมื่อนำมาคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (BMI) ต้องไม่เกิน 35)
- มีคุณวุฒิ ม.6, ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), กศน. หรือเทียบเท่า และได้รับการอนุมัติจากสถานศึกษาภายในวันสุดท้ายของการรับสมัคร ไม่จำกัดเกรดเฉลี่ย
- สายตาคิดปกติ คือ สายตาสั้น สายตายาว สายตาเอียงได้ แต่ต้องไม่บอดและไม่บอดสี

ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และรายละเอียดคุณสมบัติผู้มีสิทธิสมัครสอบนั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ทุกปี ผู้ประสงค์เข้าสอบจึงควรติดตามอย่างใกล้ชิด เพื่อในการเตรียมความพร้อมสำหรับตัวผู้เข้าสอบเองได้จากเอกสารแนบเมื่อมีการเปิดรับสมัคร ซึ่งเว็บไซต์ที่ประชาสัมพันธ์การรับสมัครมีลิงก์ไฟล์เอกสารส่วนนี้แนบไว้ให้สามารถดาวน์โหลดได้ หรือติดตามได้ที่เว็บไซต์ กองการสอบ กองบัญชาการการศึกษา สำนักงานตำรวจแห่งชาติ www.policeadmission.org เช่นกัน

การทดสอบความเหมาะสมกับตำแหน่ง

1. การทดสอบสมรรถภาพทางร่างกาย
 - 1) วิ่ง 1,000 เมตร
 - 2) ว่ายน้ำ 25 เมตร
 - 3) ยืนกระโดดไกล -
 - 4) วิ่งเก็บของ -
 - 5) วิ่งระยะสั้น 50 เมตร
2. การตรวจร่างกายและสุขภาพจิต
3. การสอบสัมภาษณ์
4. การตรวจสอบคุณสมบัติ ประวัติ และความประพฤติ

ทั้งนี้ วิชาที่ใช้ในการสอบแต่ละปี จำนวนข้อที่ออกสอบของแต่ละวิชา รวมทั้งการกำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์ต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ดังนั้น เพื่อประโยชน์ของผู้สมัครควรติดตามข้อมูลปัจจุบัน รวมทั้งข่าวสารการเปิดรับสมัคร การรับสมัคร หลักเกณฑ์ และรายละเอียดต่างๆ ได้ที่เว็บไซต์ กองการสอบ กองบัญชาการการศึกษา สำนักงานตำรวจแห่งชาติ www.policeadmission.org หรือที่แฟนเพจ Facebook กองการสอบ



แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป



แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1

คำอธิบาย : ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก มีจำนวน 30 ข้อ พิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. 23 10 33 33 21 36 43 33 39 53 ...

ก. 46	ข. 44
ค. 38	ง. 36

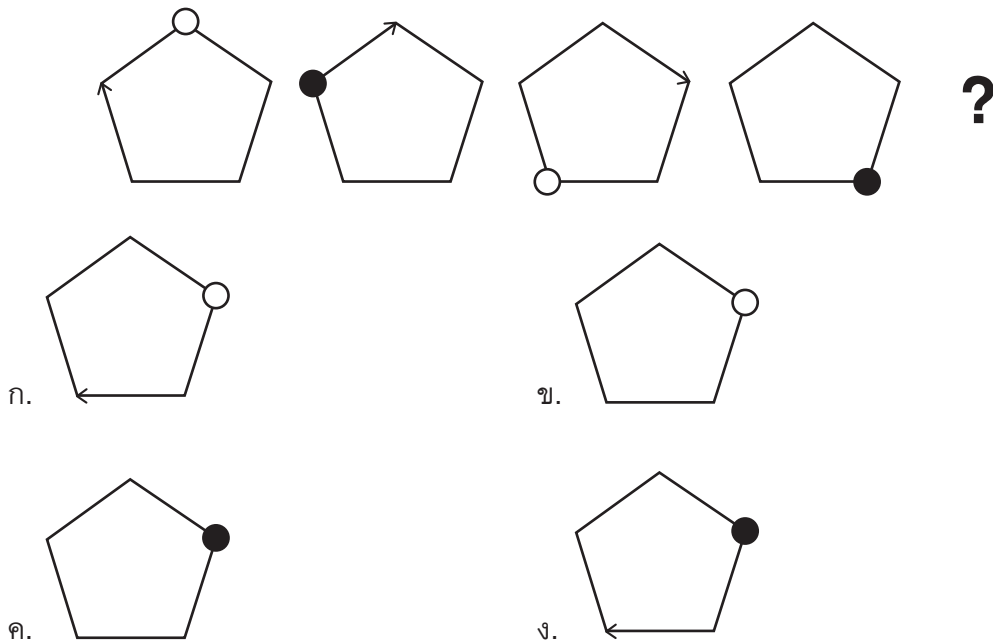
2. 9 6 3 18 12 9 36 19 45 72 27 ...

ก. 152	ข. 225
ค. 315	ง. 451

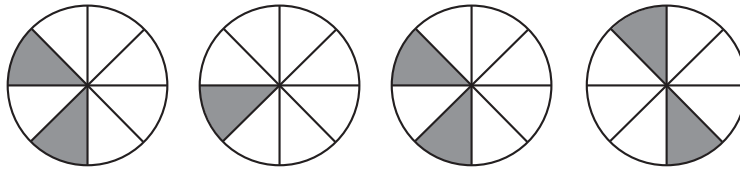
3. 44 46 50 58 74 106 170 298 554 1,066 2,090 ...

ก. 4,035	ข. 4,138
ค. 4,242	ง. 4,341

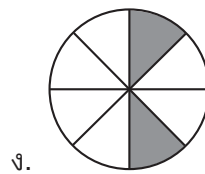
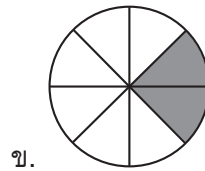
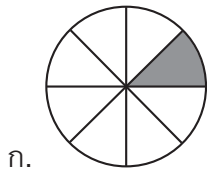
4. จากรูปแบบต่อไปนี้ รูปถัดไปคือรูปใด



5. จากรูปแบบต่อไปนี้ รูปถัดไปคือรูปใด



?



6. ห.ร.ม. ของ 64, 288 และ 336 คือข้อใด

ก. 18

ข. 16

ค. 14

ง. 12

7. ค.ร.น. ของ 24, 60 และ 84 คือข้อใด

ก. 820

ข. 830

ค. 840

ง. 850

8. ผลรวมของ $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 199$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 19,000

ข. 19,900

ค. 19,990

ง. 19,999

9. ผลรวมของเลขสองจำนวนรวมกันได้ 196 มีผลต่างเท่ากับ 32 เลขจำนวนน้อยกว่ามีค่าเท่าใด

ก. 76

ข. 82

ค. 138

ง. 164

10. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ 11 ถึง 20 ตรงกับข้อใด

ก. 15

ข. 15.5

ค. 16

ง. 16.5



24. สมชายต้องการซื้อหนังสือให้หลานชาย ซึ่งร้านขายหนังสือเด็กมีหนังสือนิทาน 4 เล่ม หนังสือระบายสี 7 เล่ม และหนังสือคำศัพท์ 6 เล่ม ถ้าต้องการซื้อหนังสือทั้ง 3 ประเภท ประเภทละ 1 เล่ม จะมีวิธีเลือกซื้อกี่วิธี

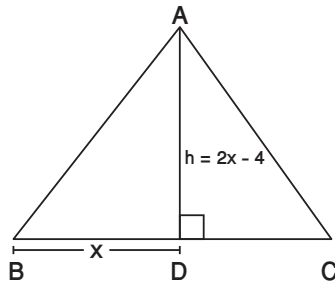
ก. 142 วิธี

ข. 168 วิธี

ค. 156 วิธี

ง. 154 วิธี

25. จากรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC มีพื้นที่ 66 ตารางเซนติเมตร และ BD ยาว x เซนติเมตร จะมีด้าน BC ยาวเท่าใด



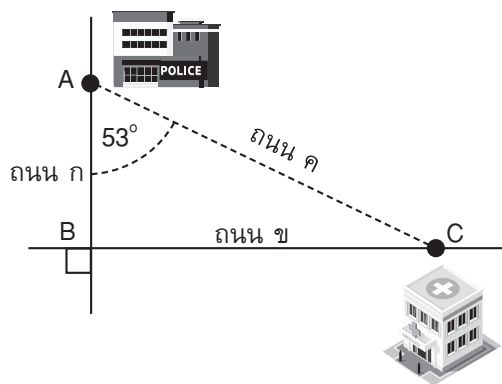
ก. $2 \pm 2\sqrt{34}$

ข. $2 - \sqrt{34}$

ค. $1 \pm \sqrt{34}$

ง. $1 - \sqrt{-34}$

26. ถนน ก ตัดกับถนน ข ที่จุด B สถานีตำรวจตั้งอยู่ที่จุด A และโรงพยาบาลตั้งอยู่ที่จุด C โดยมีถนน ค เชื่อมระหว่างสถานีตำรวจกับโรงพยาบาลเป็นระยะทาง 610 เมตร ดังรูป แล้วเส้นทางจากสถานีตำรวจไปโรงพยาบาลผ่านถนน ก และถนน ข เป็นระยะทางเท่าใด



ก. 864 เมตร

ข. 854 เมตร

ค. 764 เมตร

ง. 754 เมตร

