



สรุปเนื้อหา + ข้อสอบ

นักเรียนนายสิบตำรวจ

ฉบับสอบได้จริง



อาจารย์อุดม สุขทอง

- ครอบคลุมการสอบบรรจุเข้าเป็นนักเรียนนายสิบตำรวจทุกสังกัด ทั้งตำรวจภูธร 1-9, กองบัญชาการตำรวจนครบาล, กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง, กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน และกองบัญชาการตำรวจสันติบาล
- สรุปเนื้อหาในทุกสายวิชา เน้นเทคนิคการทำข้อสอบมากกว่า 500 ข้อ
 - วิชาความสามารถทั่วไป
 - วิชาภาษาไทย
 - วิชาภาษาอังกฤษ
 - ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์เพื่อสำนักงาน
 - กฎหมายที่ประชาชนควรรู้
 - สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน
- อ่านเข้าใจง่าย มีเฉลยและคำอธิบายจากประสบการณ์สอนมากกว่า 10 ปี
- มีลูกศิษย์สอบได้มากกว่า 1,000 คน

สรุปเนื้อหา + ข้อสอบ นักเรียนนายสิบตำรวจ ฉบับสอบได้จริง

AUTHORS

อุดม สุขทอง, ฤฎา นันทเกียรติ,
ธีระวีร์ บัวหลวง ศุภพิชญพงษ์

EDITORIAL

กิตินันท์ พลสวัสดิ์
kitinan_p@idcpremier.com

ACADEMIC EDITOR

ภัทราภรณ์ สุขใส

GRAPHIC DESIGNERS

วุฒิพันธ์ สมพระเมฆ, ขวัญนันท รัตนะ

PAGE LAYOUT

ศรัณย์ คมขำ

PROOFREADER

พรรณรัตน์ ชูราชี

PUBLISHING COORDINATORS

วรพล ณีธิกุล, สุพิตรา อาภาปรุ, วัชรพงศ์ ยงปัญญาสกุล

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY

IDC
PREMIER

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัดมินิอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

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 มกราคม 2565

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

อุดม สุขทอง

สรุปเนื้อหา + ข้อสอบ นักเรียนนายสิบตำรวจ

ฉบับสอบได้จริง

นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2565

556 หน้า

1. ตำรวจ--ข้อสอบและเฉลย

I ฤฎา นันทเกียรติ ผู้แต่งร่วม

II ธีระวีร์ บัวหลวง ศุภพิชญพงษ์ ผู้แต่งร่วม

III ชื่อเรื่อง

363.2

ISBN 885-916-100-958-0

เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้น ๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดย
บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วน
หนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับ
อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มี
คุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการ
และนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมล
ที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข
0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 395 บาท

การสอบนักเรียนนายสิบตำรวจ

การรับสมัครสอบนักเรียนนายสิบตำรวจประกอบด้วย 11 หน่วยงาน ดังนี้

1. ตำรวจภูธรภาค 1
2. ตำรวจภูธรภาค 2
3. ตำรวจภูธรภาค 3
4. ตำรวจภูธรภาค 4
5. ตำรวจภูธรภาค 5
6. ตำรวจภูธรภาค 6
7. ตำรวจภูธรภาค 7
8. ตำรวจภูธรภาค 8
9. ตำรวจภูธรภาค 9
10. กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน
11. กองบัญชาการตำรวจนครบาล
12. กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง
13. กองบัญชาการตำรวจสันติบาล

โดยรายละเอียดการสอบข้อเขียนเป็นข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 150 ข้อ 150 คะแนน ใช้เวลาทำข้อสอบ 3 ชั่วโมง ประกอบด้วย (ทั้งนี้ การสอบมีการปรับสัดส่วนข้อสอบทุกปี จำนวนข้อสอบในแต่ละวิชาเป็นจำนวนข้อสอบปี 2564 เท่านั้น)

ลำดับ	หัวข้อวิชาที่ออกสอบ	จำนวนข้อ	รายละเอียดที่ออกสอบ
1.	ความสามารถทั่วไป	30 ข้อ	ทดสอบความรู้ความสามารถในการคิดเชิงเหตุผล ความคิดเชิงจำนวน โดยใช้ข้อมูลหรือปัญหาทางสังคม หรือทางเศรษฐกิจ หรือทางอื่นที่เหมาะสม การคิดเชิงเหตุผล ประกอบด้วย การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ อุปมาอุปไมย อนุกรม และมีติสัมพันธ์ ความสามารถในการคิดเชิงจำนวน ประกอบด้วย 1. คณิตศาสตร์พื้นฐาน ได้แก่ • การคำนวณขั้นพื้นฐาน • เปอร์เซนต์ ร้อยละ • การเทียบบัญญัติไตรยางค์



ลำดับ	หัวข้อวิชาที่ออกสอบ	จำนวนข้อ	รายละเอียดที่ออกสอบ
			• การแก้สมการและอสมการ • เซต • ตรรกศาสตร์ • สดมภ์ 2. ความน่าจะเป็นและสถิติพื้นฐาน ได้แก่ • การแจกแจงความถี่ • ตาราง • กราฟ • การหาค่ากลาง • การวัด การกระจาย 3. เงื่อนไขสัญลักษณ์ 4. เงื่อนไขภาษา 5. อุปมาอุปไมย 6. อนุกรม 7. เหตุและผล
2.	ภาษาไทย	25 ข้อ	ทดสอบความสามารถการใช้ภาษาและความเข้าใจภาษา ได้แก่ • ทักษะการใช้ภาษาด้านการอ่าน การเขียน และการสื่อสารอย่างมีวิจารณญาณ • การใช้ถ้อยคำ สำนวน • การใช้คำให้ตรงกับความหมาย กฎเกณฑ์และความนิยม • การจับใจความ วิเคราะห์ความ สรุปความ หรือตีความจากข้อความสั้นๆ หรือจากบทความ • การพิจารณาเลือกใช้ภาษาในงานเขียนรูปแบบต่างๆ
3.	ภาษาต่างประเทศ (อังกฤษ)	30 ข้อ	ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับ • การอ่านจับใจความ (Reading for Comprehension) • คำศัพท์ (Vocabulary) • โครงสร้างประโยค (Structure Sentence) • หลักไวยากรณ์ (Grammar) • การสนทนา (Conversation)

ลำดับ	หัวข้อวิชาที่ออกสอบ	จำนวนข้อ	รายละเอียดที่ออกสอบ
4.	ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เพื่อสำนักงาน	25 ข้อ	ทดสอบความรู้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ • ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ • ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ • การสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ • ทักษะการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายต่างๆ ทดสอบความรู้เกี่ยวกับทักษะพื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์สำนักงาน เช่น • Microsoft word • Microsoft Excel • Microsoft Powerpoint • ทักษะการสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต • Social Media • เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
5.	กฎหมายต่างๆที่ประชาชนควรรู้	20 ข้อ	ทดสอบความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน ที่ประชาชนควรรู้ • รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 • พระราชบัญญัติตำรวจแห่งชาติ พ.ศ. 2547 • กฎ ก.ตร. ว่าด้วยประมวลจริยธรรมและจรรยาบรรณของตำรวจ พ.ศ. 2551 • พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 • ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน • กฎหมายงานทะเบียนราษฎร • กฎหมายงานบัตรประจำตัวประชาชน
6.	สังคม วัฒนธรรม และจริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน	20 ข้อ	ทดสอบความรู้เกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม • หลักศีลธรรมจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตในสังคมและการปฏิบัติงาน • หลักธรรมาภิบาล • ความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน



ลำดับ	หัวข้อวิชาที่ออกสอบ	จำนวนข้อ	รายละเอียดที่ออกสอบ
			• หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง • รัฐธรรมนูญ • ยุทธศาสตร์ชาติ • ศาสตร์พระราชา • แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ตัวอย่าง



บทที่

1



พิชิตสอบ นักเรียนนายสิบตำรวจ ฉบับสอบได้จริง

ความสามารถทั่วไป



ความสามารถด้านนี้ ผู้เข้าสอบต้องมีความเข้าใจในเรื่องคณิตศาสตร์ ทราบความหมาย เข้าใจการบวก ลบ คูณ หาร เห็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวน ความหมายของจำนวน ปริมาณเล็กน้อย มีความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ หากผู้อ่านฝึกฝนทำโจทย์ประเภทต่าง ๆ เป็นประจำ จะมีส่วนช่วยเสริมสร้างความเข้าใจระบบความคิดได้ดี

พื้นฐานคณิตศาสตร์ควรรู้

การเปรียบเทียบมาตราส่วนที่สำคัญ

มาตราชั่ง

16	ออนซ์	=	1	ปอนด์
14	ปอนด์	=	1	สโตน
112	ปอนด์	=	1	ฮันเดรดเวท
20	ฮันเดรดเวท	=	1	ตัน
1	ตัน	=	1,000	กิโลกรัม

มาตราชั่งระบบเมตริก

10	มิลลิกรัม	=	1	เซนติกรัม
10	เซนติกรัม	=	1	เดซิกรัม
10	เดซิกรัม	=	1	กรัม
10	กรัม	=	1	เดคากรัม
10	เดคากรัม	=	1	เฮกโตกรัม
10	เฮกโตกรัม	=	1	กิโลกรัม

<-เทียบอัตรานิยม->

1,000	กรัม	=	1	กิโลกรัม
100	เซนติกรัม	=	1	กรัม

มาตราชั่งน้ำหนักเมตริกเทียบไทย

15	กรัม	=	1	บาท
600	กรัม	=	1	ซังหลวง
60	กิโลกรัม	=	1	หาบหลวง

มาตราชั่งเพชรพลอย

1	กะรัต	=	20	เซนติกรัม หรือ 200 มิลลิกรัม
---	-------	---	----	------------------------------

มาตรฐานน้ำหนักไทยเทียบเมตริก

1	สลึง	=	3.75	กรัม
1	บาท	=	15	กรัม
1	ซั่ง	=	1.2	กิโลกรัม
1	หาบ	=	60	กรัม

มาตราตวง

3	ช้อนชา (ช้อนชา)	=	1	ช้อนโต๊ะ
2	ช้อนโต๊ะ	=	1/8	ถ้วยตวง
4	ช้อนโต๊ะ	=	1/4	ถ้วยตวง
8	ช้อนโต๊ะ	=	1/2	ถ้วย
12	ช้อนโต๊ะ	=	3/4	ถ้วยตวง
16	ช้อนโต๊ะ	=	1	ถ้วยตวง
8	ออนซ์	=	1	ถ้วย
1	ปอนด์	=	454	กรัม หรือ 16 ออนซ์
2.2	ปอนด์	=	1	กิโลกรัม
1	ไพน์	=	2	ถ้วย
1	ควอท	=	4	ถ้วย
1	แกลลอน	=	4	ควอท
1	ออนซ์ (ของเหลว)	=	2	ช้อนโต๊ะ
1	ถ้วย	=	8	ออนซ์
1	ออนซ์ (ของแห้ง)	=	283	กรัม

มาตรา “ตวง” ระบบเมตริก

10	มิลลิลิตร	=	1	เซนติลิตร
10	เซนติลิตร	=	1	เดซิลิตร
10	เดซิลิตร	=	1	ลิตร
10	ลิตร	=	1	เดคาลิตร
10	เดคาลิตร	=	1	เฮกโตลิตร
10	เฮกโตลิตร	=	1	กิโลลิตร

<-เทียบอัตรานิยม->

1,000	ลิตร	=	1	กิโลลิตร
100	เซนติลิตร	=	1	ลิตร



มาตราตวงไทยเทียบเมตริก

1	ทะนานหลวง	=	1	ลิตร
1	สัดหลวง	=	20	ลิตร
1	บั้นหลวง	=	1,000	ลิตร
1	เกวียนหลวง	=	2,000	ลิตร

มาตราตวงของไทย

1	เกวียน	=	2	บั้น (100 ถัง)
1	บั้น	=	50	ถัง
1	ถัง	=	20	ลิตร
1	ลิตร	=	1,000	ลูกบาศก์เซนติเมตร
1	แกลลอน	=	45.6	ลิตร

มาตราวัด

เทียบมาตราเบ็ดเสร็จ

1	เส้น	=	40	เมตร
1	โยชน์	=	16	กิโลเมตร
1	กิโลเมตร	=	25	เส้น
1	ไมล์	=	40	เส้น
1	ไมล์	=	1.6	กิโลเมตร
1	หลา	=	91.5	เซนติเมตร
1	ฟุต	=	31.5	เซนติเมตร
1	เมตร	=	39.3	นิ้ว

มาตราวัดความยาวไทยเทียบเมตริก

1	คืบ	=	25	เซนติเมตร
1	ศอก	=	50	เซนติเมตร
1	วา	=	2	เมตร
1	เส้น	=	40	เมตร
25	เส้น	=	1	กิโลเมตร
1	โยชน์	=	16	กิโลเมตร

มาตราวัดเนื้อที่ไทยเทียบมาตราเมตริก

1	ไร่	=	1,600	ตารางเมตร
1	งาน	=	400	ตารางเมตร
1	ตารางวา	=	4	ตารางเมตร

เทียบมาตราวัดระยะ เมตริก มาตราอังกฤษและไทย

1	เมตร	=	2	ศอก
1	กิโลเมตร	=	25	เส้น (1,000 เมตร)
1	ไมล์	=	40	เส้น
1	ไมล์	=	1,760	หลา
1	หลา	=	3	ฟุต

มาตราวัดพื้นที่ของไทย

100	ตารางวา	=	1	งาน
4	งาน	=	1	ไร่ (คือตารางเส้น)

วัดพื้นที่

4,840	ตารางหลา	=	1	เอเคอร์
1	เอเคอร์	=	2.1/2	ไร่
2.471	เอเคอร์	=	1	เฮกตาร์

มาตราวัดระยะทางไทย

12	นิ้ว	=	1	คืบ
2	คืบ	=	1	ศอก
4	ศอก	=	1	วา
20	วา	=	1	เส้น
400	เส้น	=	1	โยชน์

มาตราวัดระยะทางอังกฤษ

12	นิ้ว	=	1	ฟุต
3	ฟุต	=	1	หลา
1,760	หลา	=	1	ไมล์



มาตรา “วัด” ระบบเมตริก

10	มิลลิเมตร	=	1	เซนติเมตร
10	เซนติเมตร	=	1	เดซิเมตร
10	เดซิเมตร	=	1	เมตร
10	เมตร	=	1	เดคาเมตร
10	เดคาเมตร	=	1	เฮกโตเมตร
10	เฮกโตเมตร	=	1	กิโลเมตร

สูตรคำนวณหาสัดส่วน อัตราส่วน พื้นที่ และปริมาตรต่างๆ

การคำนวณสัดส่วน (Proportion) กับร้อยละ (Percent)

- สัดส่วน (Proportion) = $\frac{\text{จำนวนที่ต้องการหา}}{\text{จำนวนทั้งหมด}}$
- ร้อยละ (Percent) = $\frac{\text{จำนวนที่ต้องการหา}}{\text{จำนวนทั้งหมด}} \times 100$

ตัวอย่าง โรงงานผลิตแก้วมีพนักงานทั้งหมด 500 คน โดยพนักงานที่มีเงินเดือนน้อยกว่า 30,000 บาท มีอยู่ 200 คน

ดังนั้น : คิดเป็นสัดส่วนได้ดังนี้ $\frac{200}{500} = 0.4$

ดังนั้น : คิดเป็นร้อยละได้ดังนี้ $\frac{200}{500} \times 100 = 40\%$

การคำนวณอัตราส่วน (Ratio)

เป็นการเปรียบเทียบจำนวนของ 2 สิ่งที่มีหน่วยเดียวกัน หรืออาจมีหน่วยต่างกัน ซึ่งอัตราส่วน Ratio เขียนโดยใช้สัญลักษณ์ a : b

ดังนั้น จากกรณีโรงงานผลิตแก้ว อัตราส่วน = 200 : 500 = 1 : 2.5

การหาพื้นที่

- สูตร หาพื้นที่ของ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน x ด้าน

ตัวอย่าง หาพื้นที่ของสี่เหลี่ยม ABCD ซึ่งยาว 4 เซนติเมตร
พื้นที่ของสี่เหลี่ยม = ด้าน x ด้าน
= 4 x 4
= 16 ตารางเซนติเมตร

- สูตร หาพื้นที่ของ **รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า** = กว้าง x ยาว

ตัวอย่าง หาพื้นที่สี่เหลี่ยม DEFG ซึ่งยาว 6 เซนติเมตร กว้าง 5 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของสี่เหลี่ยม} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 5 \times 6 \\ &= 30 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

- สูตร หาพื้นที่ของ **รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน** = ฐาน x สูง

$$\text{หรือ} = \frac{1}{2} \times \text{ความยาวเส้นทแยงมุม} \times \text{ผลบวกเส้นกึ่ง}$$

ตัวอย่าง หาพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านขนานซึ่งยาว 7 เซนติเมตร สูง 4 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านขนาน} &= \text{ฐาน} \times \text{สูง} \\ &= 7 \times 4 \\ &= 28 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

หรือหาพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านขนานมีเส้นทแยงมุมยาว 12 เซนติเมตร และความยาวเส้นกึ่งยาว 2 เซนติเมตร และ 2 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านขนาน} &= \frac{1}{2} \times \text{ความยาวเส้นทแยงมุม} \times \text{ผลบวกเส้นกึ่ง} \\ &= \frac{1}{2} \times 12 \times (2 + 2) \\ &= 24 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

- สูตร หาพื้นที่ของ **รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน** = ฐาน x สูง

$$\text{หรือ} = \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม}$$

ตัวอย่าง หาพื้นที่สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนซึ่งยาวด้านละ 7 เซนติเมตร สูง 4 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน} &= \text{ฐาน} \times \text{สูง} \\ &= 7 \times 4 \\ &= 28 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

หรือหาพื้นที่สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนซึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว 5 เซนติเมตร และ 8 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน} &= \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม} \\ &= \frac{1}{2} \times 5 \times 8 \\ &= 20 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

- สูตร หาพื้นที่ของ **รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว** = $\frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม}$

ตัวอย่าง หาพื้นที่สี่เหลี่ยมรูปว่าว ซึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว 6 และ 8 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยมรูปว่าว} &= \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม} \\ &= \frac{1}{2} \times 6 \times 8 \\ &= 24 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$



- สูตร หาพื้นที่ของ รูปสี่เหลี่ยมคางหมู = $\frac{1}{2} \times \text{สูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ขนาน}$

ตัวอย่าง หาพื้นที่สี่เหลี่ยมคางหมูมีด้านคู่ขนานยาว 6 และ 8 เซนติเมตร สูง 6 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยมคางหมู} &= \frac{1}{2} \times \text{สูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ขนาน} \\ &= \frac{1}{2} \times 6 \times (6 + 8) \\ &= 42 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

- สูตร หาพื้นที่ของ รูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า = $\frac{1}{2} \times \text{ความยาวของเส้นทแยงมุม} \times \text{ผลบวกความยาวเส้นกึ่ง}$

ตัวอย่าง หาพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านไม่เท่าซึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว 24 เซนติเมตร เส้นกึ่งยาว 6 เซนติเมตร และ 8 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า} &= \frac{1}{2} \times \text{ความยาวของเส้นทแยงมุม} \times \text{ผลบวกความยาวเส้นกึ่ง} \\ &= \frac{1}{2} \times 24 \times (6 + 8) \\ &= 168 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

- สูตร หาพื้นที่ วงกลม = $\pi \times (\text{รัศมี})^2$

ตัวอย่าง วงกลมวงหนึ่ง มีรัศมียาว 8 เมตร มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่วงกลม} &= \pi \times (\text{รัศมี})^2 \\ &= \frac{22}{7} \times 8 \times 8 \\ &= 201 \text{ ตารางเมตร}\end{aligned}$$

การหาปริมาตร

- สูตร หาปริมาตร ทรงลูกบาศก์ = $(\text{ด้าน})^3$
- สูตร หาปริมาตร ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = กว้าง $\times$ ยาว $\times$ สูง
- สูตร หาปริมาตร ทรงกระบอก = $\pi \times (\text{รัศมี})^2 \times \text{สูง}$
- สูตร หาปริมาตร ทรงกรวย = $\frac{1}{3} \times \pi \times (\text{รัศมี})^2 \times \text{สูง}$

ปริซึม คือ ทรงสามมิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปที่เท่ากันทุกประการ ฐานทั้งคู่อยู่ในระนาบที่ขนานกัน และด้านข้างแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยม

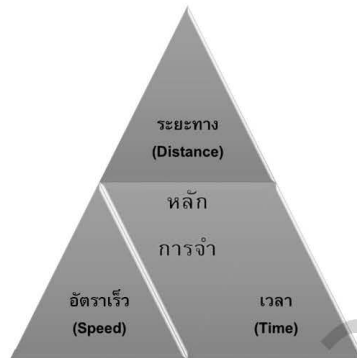
พื้นที่ผิวของปริซึม = พื้นที่ผิวข้าง + (พื้นที่ผิวหน้าตัด $\times 2$)

ปริมาตรปริซึม = พื้นที่ฐาน $\times$ สูง

หมายเหตุ : พาย (π) มีค่าเท่ากับ $\frac{22}{7}$ หรือ 3.14

✎ สูตรคำนวณหาระยะทาง (Distance), อัตราเร็ว (Speed) และเวลา (Time)

จำหลักการคิดดังนี้

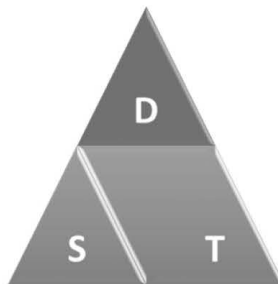


เมื่อ D เป็นระยะทาง
S เป็นอัตราเร็ว
T เป็นเวลา

การหาระยะทาง (Distance)

ตัวอย่าง เด็กหญิงแพรวปั่นจักรยานจากบ้านไปโรงเรียนด้วยความเร็วคงที่ในอัตราเร็ว 10 กิโลเมตร/ชั่วโมง ใช้เวลานาน 2 ชั่วโมงจึงถึงโรงเรียน จงหาระยะทางจากบ้านถึงโรงเรียน

ขั้นตอนแรก ให้เราวาดรูป 3 เหลี่ยมลงไปในกระดาษ และใส่ค่าอักษร D, S, T เพื่อแทนค่า พบว่าโจทย์ให้หาระยะทาง (D) ตามภาพ



ให้ใช้หลักคิดหาคำตอบโดย โจทย์ให้หาระยะทาง (D) จึงคำนวณด้วยค่าที่เหลืออีก 2 ค่า ได้ดังนี้

$$\text{สูตร : ระยะทาง (D) = ความเร็ว (S) x เวลา (T)}$$

ขั้นตอนต่อมา ดังนั้น แทนค่า ระยะทาง = $10 \times 2 = 20$

ขั้นตอนสุดท้าย ตอบ 20 km

เนื้อหาและแนวข้อสอบภายในเล่ม (อัปเดตล่าสุด)

- วิชาความสามารถทั่วไป • วิชาภาษาอังกฤษ • ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์เพื่อสำนักงาน
- วิชาภาษาไทย • กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ • สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน

ครอบคลุมการสอบบรรจุเข้าเป็นนักเรียนนายสิบตำรวจทุกสังกัด ทั้งตำรวจภูธร 1-9, กองบัญชาการตำรวจนครบาล, กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง, กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน และกองบัญชาการตำรวจสันติบาล



- 1 มีผลงานเขียนตำราสอบราชการยอดขายอันดับ 1 หลากหลายเล่ม



- 2 สรุปเนื้อหาครบทุกรายวิชาที่ออกสอบ พร้อมแนวข้อสอบมากกว่า 500 ข้อ



- 3 ยืนยันผลจากลูกค้าที่เคยสอบตำรวจได้ทั่วประเทศ มากกว่า 1,000 คน



สรุปเนื้อหา + ข้อสอบ

นักเรียนนายสิบตำรวจ

ฉบับสอบตำรวจ

อุดม สุขทอง
ณุกา นันทเกียรติ
ธีระวิธ บัวหลวง สุภาพรพจน์
บรรณาธิการ กิตตินันท์ พลสวัสดิ์

SERAZU
สำนักพิมพ์ออนไลน์
สนใจสั่งซื้อหนังสือออนไลน์ได้ที่
www.serazu.com

จัดจำหน่ายโดย **IDC**
ISBN 885-916-100-958-0

8 859161 009580

ราคา 395 บาท