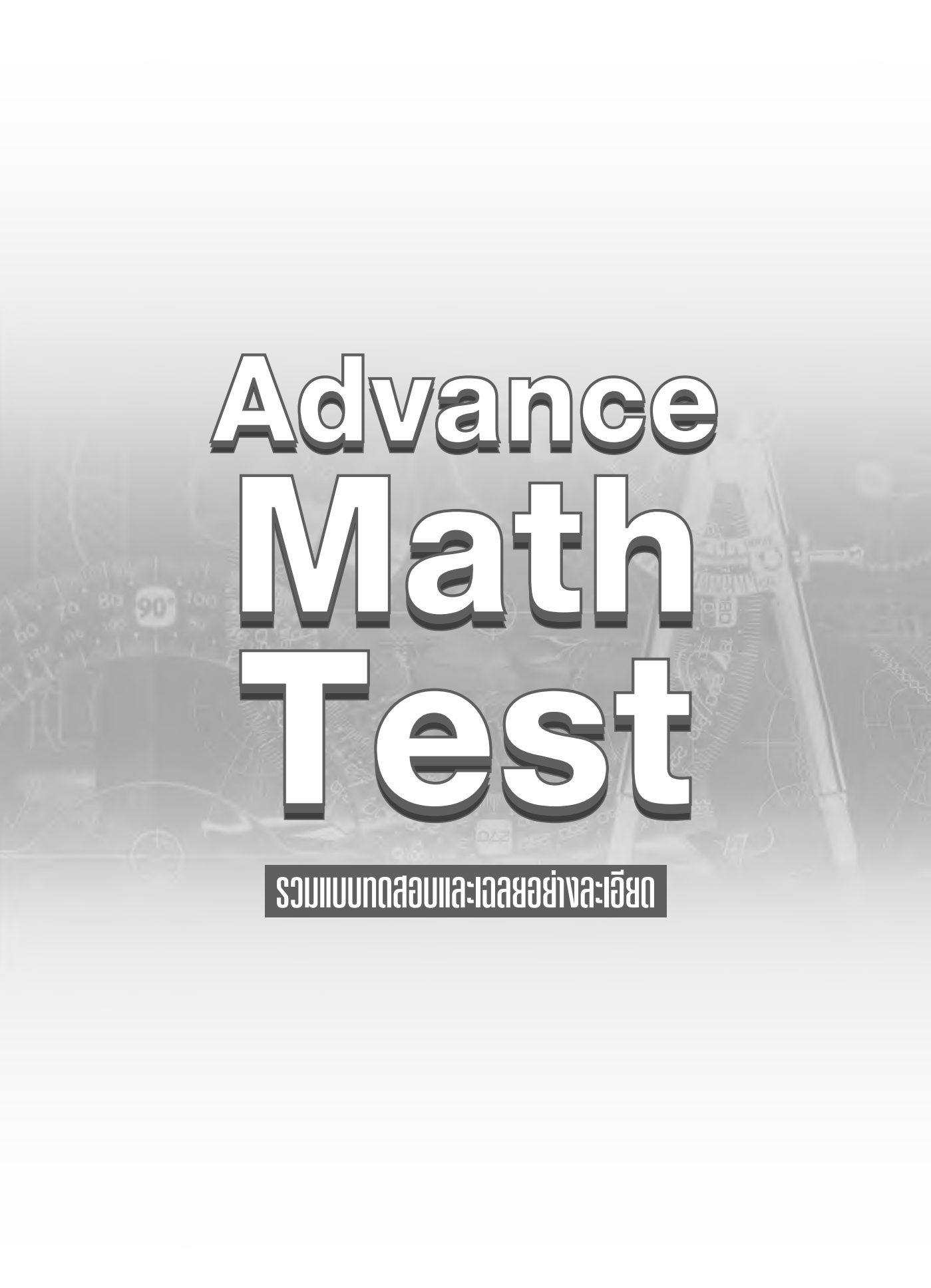


Advance Math Test

รวมแบบทดสอบและเฉลยอย่างละเอียด



Advance Math Test

รวมแบบทดสอบและเฉลยอย่างละเอียด



Advance Math Test

เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

978-616-596-457-9

ราคา 300 บาท

© สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2565

ขอสงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายของสำนักหอสมุดแห่งชาติ
สถาบันโอเพนเรียน.

Advance Math Test. -- ปทุมธานี : สกายบุ๊กส์, 2569.
132 หน้า.

1. คณิตศาสตร์ -- คำถามและคำตอบ. I. ชื่อเรื่อง.

510.76

ISBN 978-616-596-457-9

จัดจำหน่ายหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) โดย

บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด

28, 30, 32 ซอยรังสิต-ปทุมธานี 16 ซอย 7

ต. ประชาธิปัตย์ อ. รัษฎา จ. ปทุมธานี 12130

โทรศัพท์ 0-2958-1125, 0-2958-1127

e-mail : sales@skybook.co.th, saleskybook@gmail.com

www.facebook.com/skybook.co.th

www.skybook.co.th

คำนำ

ในปัจจุบันนี้การศึกษาต่อในระดับปริญญาโทเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายมากขึ้น จึงทำให้มีการแข่งขันสูง ดังนั้น การเตรียมตัวที่ดีจึงเป็นพื้นฐานที่สำคัญด้วย หนังสือ Advance Math Test เล่มนี้เหมาะสำหรับเพื่อฟื้นฟูความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ทั้งหมดในระดับมัธยมต้น มัธยมปลาย และปริญญาตรี เพื่อเตรียมในชั้นเรียนของแต่ละระดับ มีแนวข้อสอบให้ทดลองทำเหมือนในสนามสอบจริง

หนังสือ Advance Math Test ยังมีอีก 2 เล่มที่อยู่ในชุดเดียวกัน คือ Advance Math 1 และ Advance Math 2

หนังสือ Advance Math Test เล่มนี้ จะเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ผู้ที่สนใจประสบความสำเร็จในการสอบตามที่มุ่งหวังไว้ทุกประการ

សារប័ណ្ណ

Test 1	5
ឆេត្ត Test 1	35
Test 2	64
ឆេត្ត Test 2	89
Pre-Test	128
ឆេត្ត Pre-Test	132

5. จากอนุกรมต่อไปนี้ จงหาค่า A

1, 2, A, 12, 27, 58, 121, 248, ...

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 7

6. เมื่อ $\square$ ด้านเท่าที่มีเส้นทแยงมุม 2 เส้น ทำเหลี่ยมด้านเท่าที่มีเส้นทแยงมุม 5 เส้นและ 9 เหลี่ยมด้านเท่าที่มีเส้นทแยงมุม 10 เส้น อยากทราบว่า 10 เหลี่ยมด้านเท่าที่มีเส้นทแยงมุมกี่เส้น

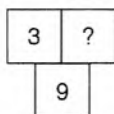
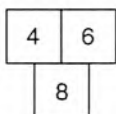
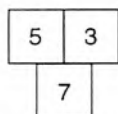
ก. 25

ข. 30

ค. 35

ง. 40

7. จงเติมเลขที่หายไปให้สมบูรณ์



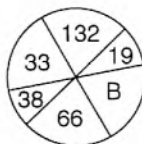
8. จงหาค่า B

ก. 16

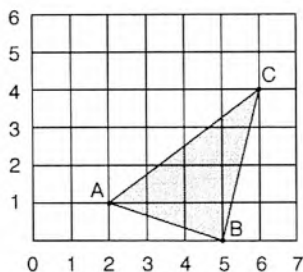
ข. 56

ค. 99

ง. ก-ค ผิด



9. ABC มีพื้นที่เท่าใด



ก. 5.5 ตร.หน่วย

ข. 6.0 ตร.หน่วย

ค. 6.5 ตร.หน่วย

ง. 7.0 ตร.หน่วย

10. ถ้าอักษร A มีค่า 52 อักษร C มีค่า 48 อักษร E มีค่า 44 จงหาค่าอักษร X

ก. 3

ข. 6

ค. 8

ง. คำนวณไม่ได้

11. 2, 345, 678, 90A, 234 หารด้วย 6 ลงตัว อยากทราบว่า A คือเลขใด

ก. 1

ข. 3

ค. 8

ง. เลขอะไรก็ได้

12. เลขต่อไปเลขจำนวนใดหารด้วย 2 ลงตัว

ก. 900, 111, 009, 111, 909, 123

ข. 888, 999, 777, 666, 333, 222

ค. 123, 234, 345, 456, 567, 678

ง. ก-ค ถูกทั้ง 3 ข้อ

13. ถ้า 8 หาร 3T2 ลงตัว $T = ?$
 - ก. 1 หรือ 2
 - ข. 1 หรือ 9
 - ค. 9 หรือ 7
 - ง. ก-ค ผิดหมด
 14. 5253A5 หารด้วย 25 ลงตัว $A = ?$
 - ก. 2
 - ข. 7
 - ค. เลขอะไรก็ได้
 - ง. ก, ข ถูก
 15. 111, $111+A$ หารด้วย 8 ลงตัว A จะต้องมามีค่าเท่าใด
 - ก. 1
 - ข. 3
 - ค. 5
 - ง. ก, ค ถูก
 16. จะต้องเอาเลขอะไรมาบวกกับ 8,912 จึงจะหารด้วย 9 ลงตัว
 - ก. 3
 - ข. 4
 - ค. 7
 - ง. ไม่มีข้อถูก
 17. A หารด้วย 3 ไม่ลงตัว จะต้องเอาค่าในข้อใดมาบวกกับ A จึงจะหารด้วย 3 ลงตัว
 - ก. 3A
 - ข. 5A
 - ค. 7A
 - ง. ก-ค ผิด
 18. เลขต่อไปนี้ข้อใดหารด้วย 4 ไม่ลงตัว
 - ก. 99914
 - ข. 78964
 - ค. 78154
 - ง. ก, ค ถูก
 19. A หารด้วย 9 ลงตัว B หารด้วย 2 ลงตัวเสมอ เลขต่อไปข้อใดหาร $A \times B$ ลงตัว
 - ก. 6
 - ข. 4
 - ค. 5
 - ง. ก-ค ถูก
 20. เลขต่อไปนี้ข้อใดหารด้วย 4 ลงตัว
 - ก. $222, 111 + 4$
 - ข. $111, 222 + 1$
 - ค. $444, 111 + 4$
 - ง. ก-ค ผิด
 21. พ่อ, แม่ กับลูกอีก 2 คน พ่อและแม่หนักคนละ 100 กิโลกรัม ส่วนลูกหนักคนละ 50 ก.ก. ถ้าคนทั้งสี่ จะข้ามแม่น้ำแห่งหนึ่งโดยเรือลำหนึ่งซึ่งสามารถบรรทุกได้ไม่เกิน 105 ก.ก. อยากทราบว่าถ้าจะข้ามหมดทั้ง 4 คน จะต้องพายเรือทั้งหมดกี่เที่ยว (ไปนับ 1 เที่ยวกลับนับอีก 1 เที่ยว)
 - ก. 5 เที่ยว
 - ข. 8 เที่ยว
 - ค. 9 เที่ยว
 - ง. ข้ามทั้งหมดไม่ได้
 22. มีไข่อยู่จำนวนหนึ่ง แบ่งให้ดำ, แดง และขาว โดยแบ่งให้ดำก่อน ดำได้ครึ่งหนึ่งของทั้งหมดกับอีกครั้งฟองแดงได้ครึ่งหนึ่งของที่เหลือกับอีกครั้งฟอง ส่วนขาวได้ครึ่งหนึ่งของที่เหลือจากแบ่งให้แดงแล้วกับอีกครั้งฟอง อยากทราบว่า เดิมไข่ทั้งหมดมีกี่ฟอง
 - ก. $13 \frac{1}{2}$ ฟอง
 - ข. $42 \frac{1}{2}$ ฟอง
 - ค. 7 ฟอง
 - ง. เป็นไปไม่ได้

33. จงหาเลขที่มีค่าน้อยที่สุดเมื่อเอา 2 คูณ และบวก 2 อีก จะมีค่าเท่ากับตัวเลขทั้งสองเมื่อ
 ก. 25 ข. 72
 ค. 35 ง. ข-ค ถูก
34. เลขจำนวนหนึ่งมีอยู่ 2 หลักถ้านำตัวเลขมาบวกกันจะได้เท่ากับ 16 และถ้านำมาคูณกันจะได้เท่ากับ 63
 ถามว่า ตัวเลขจำนวนนั้นคืออะไร
 ก. 98,99 ข. 97,79
 ค. 89,87 ง. 92,94
35. ชายคนหนึ่งถอนเงินจากธนาคารมาจำนวนหนึ่งซึ่งทางธนาคารจ่ายเงินเป็นธนบัตรใบละ 100 บาท ให้เขา
 ปีกหนึ่ง ซึ่งมีหมายเลขตั้งแต่ 389321 ถึง 389415 อยากทราบว่าเขาเบิกเงินไปจากธนาคารเท่าไร
 ก. 95120 บาท ข. 9420 บาท
 ค. 9512 บาท ง. 9500 บาท
36. มีเลขจำนวนหนึ่งอยู่ระหว่าง 50 ถึง 500 จะมีตัวเลขที่ตัวที่หารด้วย 7 ไม่ลงตัว
 ก. 327 ตัว ข. 348 ตัว
 ค. 387 ตัว ง. 357 ตัว
37. ถ้าจะสร้างรูปพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมด้วยลูกบิงปอง 5 ชั้น จะต้องใช้ลูกบิงปองกี่ลูก
 ก. 45 ลูก ข. 35 ลูก
 ค. 55 ลูก ง. 65 ลูก
38. เลขจำนวนหนึ่งเมื่อเราเอา 6 คูณแล้วเอา 2 ลบออกจะมีค่าเท่ากับ 382 ถามว่าเลขจำนวนนั้นคืออะไร
 ก. 64 ข. 62
 ค. 66 ง. ไม่มีข้อถูก
39. เสือโทรเลขต้นหนึ่งสูง 8 เมตร ถูกฟ้าผ่าหักโค่นกลางต้น ปรากฏว่ายอดเสาจดพื้นห่างจากโคนเสา 4
 เมตร อยากทราบว่าส่วนที่หักลงมายาวเท่าไร
 ก. 10 ข. 12
 ค. 5 ง. 6
40. ชายผู้หนึ่งซื้อถัวยมา 2 ชนิด เป็นเงิน 420 บาท ถ้าชนิดหนึ่งราคาใบละ 6 บาท อีกชนิดราคาใบละ 9
 บาท อยากทราบว่าเขาซื้อถัวยมาอย่างละกี่ใบ ถ้าถัวยที่ซื้อมารวมกันได้ 60 ใบพอดี
 ก. ชนิดใบละ 6 บาท ซื้อมา 40 ใบ
 ชนิดใบละ 9 บาท ซื้อมา 20 ใบ
 ข. ชนิดใบละ 6 บาท ซื้อมา 35 ใบ
 ชนิดใบละ 9 บาท ซื้อมา 25 ใบ
 ค. ชนิดใบละ 6 บาท ซื้อมา 45 ใบ
 ชนิดใบละ 9 บาท ซื้อมา 15 ใบ
 ง. ชนิดใบละ 6 บาท ซื้อมา 25 ใบ
 ชนิดใบละ 9 บาท ซื้อมา 35 ใบ

50. คนจำนวนหนึ่ง พูดจีน 60% ไทย 70% ประชากรที่พูดทั้งสองภาษามีกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 40%

ข. 30%

ค. 60%

ง. ก-ค ผิด

51. น.ร. ในหอพักแห่งหนึ่งมี 8 คนรวมเงินกันซื้อวิทยุเครื่องหนึ่งราคา 300 บาท น.ร. ชั้นสูงออกเงินเครื่องหนึ่ง น.ร. ชั้นต่ำกว่าออกเครื่องหนึ่ง แต่ น.ร. ชั้นสูงเฉลี่ยออกมากกว่า น.ร. ชั้นต่ำกว่าคนละ 20 บาท มี น.ร. ชั้นสูงกี่คน

เฉลย น.ร. ชั้นสูงมี x คน

น.ร. ชั้นต่ำมี $8-x$ คน

น.ร. ชั้นสูงออกคนละ $\frac{150}{x}$ บาท

น.ร. ชั้นต่ำออกคนละ $\frac{150}{8-x}$ บาท

$$\frac{150}{x} - \frac{150}{8-x} = 20$$

$$x = 3$$

52. เลขจำนวนหนึ่งเป็น 3 เท่าของเลขอีกจำนวนหนึ่ง กำลัง 2 ของจำนวนน้อยมากกว่า 2 เท่าของจำนวนมากอยู่ 27 เลขจำนวนมากคือ

เฉลย ให้จำนวนหนึ่งเป็น x

อีกจำนวนหนึ่งเป็น $3x$

$$\therefore x^2 - 2(3x) = 27$$

$$x^2 - 6x - 27 = 0$$

$$(x-9)(x+3) = 0$$

$$x = 9 ; 3x = 27$$

53. เลขจำนวนหนึ่ง เมื่อเพิ่มขึ้นร้อยละ 8 จะมีค่าต่างกับเมื่อลดลงร้อยละ 3 อยู่ 407 เลขจำนวนนั้นคืออะไร

เฉลย เพิ่มร้อยละ 8 เพิ่มเป็น $\frac{108x}{100}$

ลดร้อยละ 3 ลดเป็น $\frac{97x}{100}$

$$\frac{108x}{100} - \frac{97x}{100} = 407$$

$$x = 3700$$

54. ซื้อม้าและวัวรวมกัน 19 ตัว ลีเงิน 29000 บาท ถ้าม้าและวัวราคาตัวละ 1100 และ 2000 บาท ตามลำดับ ฉันทซื้อม้ามากี่ตัว

เฉลย ซื้อม้า x ตัว วัว $19-x$ ตัว

$$1100x + 2000(19-x) = 29000$$

$$x = 10$$

55. สมุดชนิด 20 แผ่นกับชนิด 100 แผ่น จำนวน 100 เล่มนับเป็นแผ่นได้ 8400 แผ่น ดังนั้นสมุดชนิด 20 แผ่นมีกี่เล่ม

เฉลย ชนิด 20 แผ่นมี x เล่ม

ชนิด 100 แผ่นมี $100-x$

$$20x + 100(100-x) = 8400$$

$$x = 20$$

56. เลขจำนวนหนึ่ง $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$ และ $\frac{1}{7}$ ของเลขจำนวนนั้นรวมกันเป็น 110 เลขจำนวนนั้นคือ

เฉลย เลขจำนวนนั้นเป็น x

$$\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{7}x = 110$$

$$\frac{(28+21+6)x}{42} = 110$$

$$x = \frac{110 \times 42}{55}$$

$$= 84$$

57. ซื้อปากกาตามละ x บาท ขายไปตามละ 56 บาท ได้กำไร $x\%$ ค่าของ x คือ

เฉลย กำไร $56-x$

ทุน x กำไร $56-x$

ทุน 100 กำไร $(56-x) \frac{100}{x}$

$$\frac{100(56-x)}{x} = x$$

$$5600 - 100x = x^2$$

$$x^2 + 100x + 5600 = 0$$

$$(x+140)(x-40) = 6$$

$$x = 40$$

58. เลขจำนวนหนึ่งประกอบด้วยเลข 2 หลัก ผลบวกของเลข 2 หลักเป็น 11 และถ้าตัวเลขสับหลักมีจำนวนใหม่จะมากกว่าจำนวนเดิม 27 เลขจำนวนเดิมคือ

เฉลย ให้หลักสิบเป็น x

หลักหน่วยเป็น y

เลขจำนวนนั้นคือ $10x+y$

$$x + y = 11 \quad \dots\dots\dots (1)$$

สับหลัก $10y + x$

$$(10y+x) - (10x-y) = 27$$

$$9y - 9x = 27$$

$$y-x = 3 \quad \dots\dots\dots (2)$$

จาก (1) และ (2) ได้ $x = 4$, $y = 7$

เลขจำนวนนั้นคือ $(4 \times 10) + 7 = 47$