

พลิก

มุมมองด้วย
คณิตฯ
สร้างวิธีคิดสู่
ความสำเร็จ



ใช้ 'คณิตศาสตร์' มาสร้าง Mindset แห่งความสำเร็จ
แบบง่าย ๆ จากเรื่องราวมากมายในโลกยุค New Normal

ชิดวัน ฉายอรุณ



มีเพียง “ความรู้” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “โลก”
และเปลี่ยนชีวิต เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “ความรู้”
ในรูปแบบที่ดีกว่า เพื่อให้คนไทย “เรียนรู้” ได้ตลอดชีวิต

Only “Knowledge” can help human
change “The World” and “Their Lives”.
With this truth, it drives us to deliver
“Knowledge” for Thai being able to
“Learn” better everyday.



พลิกมุมมองด้วยคณิตฯ สร้างวิธีคิดสู่ความสำเร็จ

AUTHOR :

ชิตวัน ฉายอรุณ

EDITORIAL :

สัจจะ จรัสรุ่งรวิวรร

sajja@idcpremier.com

GRAPHIC DESIGNER :

ชวรินทร์ รัตนะ

PAGE LAYOUT :

สิริลักษณ์ วาระเลิศ

PROOFREADERS :

สุนทรี บรรลือศักดิ์, เกษรา พรวัฒนมงคล

PUBLISHING COORDINATORS :

วรพล ณธิกุล, สุพัตรา อาจาปรู, ศรัณย์ คมขำ

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใด
ส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากนี้จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น
บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของ
นักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทาง
โทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตรานาที 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084



จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

จัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตรานาที 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 พฤศจิกายน 2563

ข้อมูลทางบรรณานุกรม :

ชิตวัน ฉายอรุณ

พลิกมุมมองด้วยคณิตฯ สร้างวิธีคิดสู่ความสำเร็จ

นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2563

184 หน้า

1. รูปแบบการลงทุนในชีวิตประจำวัน

1 ชื่อเรื่อง

332.63

Barcode 885-916-101-3143

E-Book กรกฎาคม 2569

2 4 6 8 10 9 7 5 3 1

ราคา 195 บาท

จากใจ ผู้เขียน

“คณิตศาสตร์” ...เชื่อว่าหลายคนที่ได้ยินคำนี้ คงเป็นหน้าหนี หรือรู้สึกเครียดขึ้นมาทันที ไม่แปลกครับ เพราะในอดีตพวกเราไม่ถูกสอนให้รู้จัก และรักคณิตศาสตร์นั่นเอง

ในฐานะที่มีอดีตเป็นวิศวกร มีปัจจุบันเป็นคุณครู และเป็นพ่อของนักเรียน ผมรู้ว่คณิตศาสตร์ถูกสอนมาให้เข้าใจยาก ผมจึงอยากนำคณิตศาสตร์มาเล่าให้ฟังในแบบใหม่ โดยหยิบยกจากเรื่องที่มีอยู่ทั่วไปในชีวิตประจำวัน ทั้งเรื่องงาน เรื่องเงิน และการดำเนินชีวิต ซึ่งถ้าเราถูกคิดใช้คณิตศาสตร์เป็นเครื่องช่วยตัดสินใจ มุมมองของเราจะกว้างไกล สมองของเราจะแจ่มชัด ตัดสินใจไม่พลาด และภูมิใจในคุณค่าของเราเอง

ผมพยายามเรียบเรียงให้สั้นๆ กระชับ ไม่เป็นเยื่อ ซอยออกเป็นรายวันให้อ่านกันอย่างสะดวก เริ่มจากเรื่องใกล้ตัวที่ยกมาเป็นตัวอย่างจริง แล้วค่อยอิงไปสู่วิธีคิด ก่อนจบท้ายด้วยมุมมองที่คุณอาจไม่เคยคำนึงถึงฝากเอาไว้เพื่อนำไปต่อยอด

หวังว่าหนังสือเล่มนี้น้อยเล่มนี้จะทำให้ผู้อ่านได้รับสิ่งดีๆ ที่ผมได้เรียบเรียงนี้ไว้ หากผิดพลาดประการใด ยินดีน้อมรับทุกคำกำหนดิชมครับ

ชิตวัน ฉายอรุณ

พฤศจิกายน 2563

บทนำ

เราตั้งใจทำให้ผู้อ่านที่ต้องการ ‘เปลี่ยน’ ตัวเองจากคน ‘ธรรมดา’ ให้มาเป็นคนที่พบกับ ‘ความสำเร็จ’

เพราะนอกจากจะต้องการพลังเริ่มต้นที่ถูกต้องแล้ว เราคงต้องการ ‘อาวุธ’ ดีๆ ที่ใช้ฟันฝ่าอุปสรรคที่ผุดขึ้นมาตลอดเส้นทางแห่งความสำเร็จนั้น อาวุธชิ้นนี้ครั้งหนึ่งคือ ‘ยาขม’ ของหลายๆ คนในวัยเด็ก นั่นก็คือ ‘คณิตศาสตร์’

ดังนั้น แทนที่จะรังเกียจ เลี่ยงหลบ ทำไมไม่มาพลิกเพื่อค้นพบ ‘กรอบวิธีคิด’ ดีๆ ที่คณิตศาสตร์มอบไว้ให้เราตั้งแต่เด็กๆ

หนังสือเล่มนี้ขออาสาพาไปพบเพื่อนเก่าที่เราอาจจะไม่ชอบหน้า แต่เขาจะนำพาชีวิตของเราไปสู่ความสำเร็จได้ มาเปิดรับกับเนื้อหาที่ไม่ได้หนักหนาอะไร แต่กลับให้พลังและหลักคิดดีๆ มากมาย ช่วยให้เราได้หยิบใช้ หรือเก็บไปคิด เพื่อเปลี่ยนอุปสรรคที่มีรอบทิศให้กลายเป็นมิตรและเป็นครู เพื่อเดินทางเติบโตไปสู่ ‘ความสำเร็จ’ ของเรา

สำนักพิมพ์อินโฟเเพรส

IDC Premier



Section

1 รู้อะไรไม่สู้ รู้เรื่องเงิน

DAY 1	จริงๆ แล้วเราได้รับดอกเบียเท่าไรกันนะ	13
DAY 2	ฝากเงินไว้เท่าไร จึงจะได้ผลตอบแทน	17
DAY 3	เงินเราหายไปไหน?	21
DAY 4	ควรเริ่มออมเงินไว้ใช้ตอนเกษียณได้แล้วนะ	25
DAY 5	กองทุนรวม... ผลตอบแทนจริงจึ้ง...	29
DAY 6	หุ้น... จะซื้อ จะขาย... ยังไงก็เสีย	35
DAY 7	ค่าเงินบาทแข็ง หรืออ่อนดี	39
DAY 8	ถ้าไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ... ถือเป็นรายได้	43
DAY 9	หักภาษี ณ ที่จ่ายด้วยหรือ?	47
DAY 10	ค่าคอมมิชชั่น... ขายเก่งก็ได้เยอะ	51
DAY 11	ออมเงินให้ดี ต้องมีวินัย	55
DAY 12	ติดโซลาร์เซลล์ที่บ้านนานเท่าไร... ถึงจะคุ้ม	59

Section

2 ถ้าขายดี ต้องมีกำไร

DAY 13	ตั้งราคาขายไม่เท่ากัน... แต่ได้กำไรเท่ากัน	65
DAY 14	จัดโปรโมชั่นแล้ว เรายังได้กำไรอยู่ที่เปอร์เซ็นต์	69
DAY 15	ต้องผสมวัตถุดิบให้มีสัดส่วนเท่าไร จึงจะขายได้กำไรตามต้องการ	73
DAY 16	ตั้งราคาขายให้ได้กำไรตามต้องการ	79
DAY 17	แม้จะมีของชำรุดปะปนอยู่ แต่ก็ยังขายได้กำไรได้	83
DAY 18	จะลดต้นทุนได้... ต้องหาต้นทุนเป็น	87
DAY 19	อย่าลืมว่า สินค้ามีโอกาสชำรุดได้ และนั่นคือ ต้นทุน	91
DAY 20	ต้นทุนคงที่ VS ต้นทุนผันแปร	95
DAY 21	อีกสักที กับต้นทุนคงที่ VS ต้นทุนผันแปร	101
DAY 22	หาต้นทุนผันแปรของกาแฟ 1 ถ้วย	105
DAY 23	แบ่งผลกำไร... ต้องยุติธรรม	109
DAY 24	จะตั้งงบประมาณต้นทุนแรงงานไว้เท่าไรดี	113
DAY 25	ทำงานได้มาก... ก็จะได้ค่าตอบแทนมาก	119

Contents

Section

3 ใช้เงินให้เป็น รวยเห็นๆ ไม่ต้องรอ

DAY 26	จ่ายน้อย แต่ผ่อนนาน...	125
DAY 27	จะผ่อนรถยนต์ทั้งทีต้องมีสไตร์...	129
DAY 28	ผ่อนบ้านเหมือนกับผ่อนรถใหม่เอ้ย?	133
DAY 29	ดอกเบี้ยเงินกู้... ลอยได้	137
DAY 30	รู้ที่มาค่าไฟ... จะใส่ใจในการใช้	141
DAY 31	เรื่องของแอร์	145
DAY 32	เงินตราต่างประเทศคือ สิ้นค้า	149
DAY 33	ร้านไหนขายถูกกว่ากัน	153
DAY 34	ที่ดินแปลงไหนถูกกว่า	157
DAY 35	เปอร์เซ็นต์ส่วนลด... ที่แท้จริง	161
DAY 36	ซื้อของอะไรๆ... ก็ได้ช่วยชาติ	165
DAY 37	โอโฮ... Service Charge	169
DAY 38	ลดค่าใช้จ่ายด้วยการซื้อของแบบเหมาจ่าย	173
DAY 39	ค่าหญ้าเทียม	177
DAY 40	ค่าหญ้าจริง	181



พลิกมุมมองด้วยคณิตฯ
สร้างวิธีคิดสู่ความสำเร็จ

Section

1

รู้อะไรไม่สู้ รู้เรื่องเงิน



จริงๆ แล้วเราได้รับ ดอกเบี้ยเท่าไรกันนะ



แม้ว่าการฝากเงินจะให้ดอกเบี้ยต่ำเตี้ยติดดิน แต่มันก็เป็นการลงทุนที่เราสบายใจที่สุด (เพราะอย่างน้อยเงินต้นยังอยู่) แต่ดอกเบี้ยจะน้อยเพียงใด หลายคนก็อาจเคยสงสัยว่า จริงๆ แล้วธนาคารจ่ายดอกเบี้ยเงินฝากเราเท่าไรกันแน่ เพราะอัตราดอกเบี้ยมักจะปรับขึ้นลงอยู่บ่อยๆ เราเองอาจจะไม่ค่อยได้ติดตาม หรือลืมไปแล้ว รู้ตัวอีกทีก็ได้ดอกเบี้ยเงินฝากมาแล้ว

ตัวอย่างวันนี้ :

เมื่อปีที่แล้ว น้องนอร์ทเปิดบัญชีฝากเงินประจำ 1 ปีที่ธนาคารกรุงธนฯ จำกัด จำนวน 85,000 บาท ปรากฏว่าครบปีได้ดอกเบียมา 1,445 บาท แล้วอย่างนี้ได้ดอกเบียเท่าไรกันแน

- การคิดดอกเบี้นั้น พวกเราเรียนกันตั้งแต่สมัยประถมแล้ว ไม่ยาก

$$\text{ดอกเบีย} = \text{เงินต้น} \times \text{อัตราดอกเบียต่อปี} \times \text{จำนวนปี}$$

เช่น ฝากเงิน 100 บาท ได้ดอกเบียร้อยละ 3 ต่อปี

$$\text{ดังนั้น ฝากครบปีก็ได้} = 100 + 3 = 103 \text{ บาท}$$

แต่พอนำไปฝากธนาคารจริงๆ ดอกเบียที่ได้นั้นได้ไม่เต็มจำนวน เพราะปกติดอกเบียที่ได้รับ จะถูกธนาคารหักภาษีไว้แล้ว 15% แล้วที่เหลือค่อยจ่ายให้เรา

เช่น ได้ดอกเบียมา 100 บาท ธนาคารจะจ่ายคืนให้เราแค่ 85 บาทเท่านั้น

จากตัวอย่าง เรามาเริ่มจากการหาดอกเบียก่อนหักภาษีก่อน

$$\text{ดอกเบียก่อนภาษี} = 1,445 \times 100 / 85 = 1,700 \text{ บาท}$$

ต่อมาก็หาอัตราดอกเบียจากเงินต้น

$$\text{อัตราดอกเบียแท้จริงจากเงินต้น} = 1,700 \div 85,000$$

$$= 0.02 = \text{ร้อยละ 2 ต่อปีนั่นเอง}$$

ถึงตรงนี้ หลายคนคงได้สะกิดใจ และได้วิธีคิดไปลอง
ย้อนดูบัญชีเงินฝากของเราก็ได้นะครับ

ถึงแม้คำนวณออกมาแล้วจะได้ไม่มาก แต่ก็ยังดีกว่า
ไม่ได้เลย เพราะในหลายๆ ประเทศนั้น อัตราดอกเบี้ย
เงินฝากเป็น 0 ก็มี ติดลบก็หลายประเทศ เรียกได้ว่า
ฝากเงินแล้วเงินถูกหักไปด้วยนั่นเอง

นอกจากนี้ อย่าลืมตรวจสอบกับทางธนาคารที่
รับฝากเงินอีกที เพื่อมั่นใจว่าเราเข้าใจถูกต้อง ซึ่งจะช่วยให้
เราตัดสินใจหาแหล่งฝากเงิน ที่ทำผลตอบแทนที่ดีที่สุด
นั่นเองครับ

ฝากเงินไว้เท่าไร จึงจะได้ผลตามเป้า



หลายคนคงเคยตั้งเป้าเก็บเงินไว้ซื้ออะไรสักอย่าง เช่น ตอนเด็กๆ เก็บเงินค่าขนมไว้ซื้อของเล่น ซึ่งต้องเก็บเงินเท่ากับเป้าหมายที่ตั้งใจไว้ แต่ถ้าเป็นการฝากเงิน ..แน่นอนว่าเงินที่เก็บออมสะสมไว้ไม่จำเป็นต้องเท่าเงินที่ตั้งเป้าหมายไว้ ย่อมน้อยกว่าเงินเป้าหมายที่ตั้งใจ ทั้งนี้เพราะจะมีผลตอบแทนบางส่วนมาช่วยสมทบให้เงินออมทวีค่ามากขึ้นไปนั่นเอง