

สูตรคณิต ประถม



สูตรคณิต
+ - x ÷
ประถมศึกษา



ISBN 978-616-213-777-8

หนังสือ สูตรคณิตประถม

ผู้เขียน The Mentor

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤษภาคม 2562

ราคา 100 บาท

S79-06-01-030-05-19

เจ้าของ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด

บรรณาธิการอำนวยการ ฟ่องเฟิน อาษาเทวัญ

บรรณาธิการ รุ่งโรจน์ อาษาเทวัญ

ผู้ช่วยบรรณาธิการ รัตนา ภูมิพิทักษ์, ชูติรัตน์ แบนพยัคฆ์

ออกแบบปก ศรินทิพย์ ใจปทุม

คอมพิวเตอร์กราฟิก ฤทธิเดช พุ่มท้วม

พิสูจน์อักษร สิริพรรณ โพธิ์ศรีสุข

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด

28, 30, 32 ซอยรังสิต-ปทุมธานี 16 ซอย 7

ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130

โทรศัพท์ 0-2958-1125-7, 0-2567-5119

โทรสาร 0-2567-5105

e-mail : sales@skybook.co.th

www.skybook.co.th



© สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

The Mentor.

สูตรคณิตประถม.--ปทุมธานี : สกายบุ๊กส์, 2562.

162 หน้า.

1. คณิตศาสตร์.--การศึกษาและการสอน (ประถมศึกษา).

I. ชื่อเรื่อง.

372.7044



หากท่านผู้อ่านพบว่าหนังสือสลับหน้า พิมพ์ไม่ชัดเจน หน้าขาดหายไม่ครบ หรือความบกพร่องอื่นใด อันเนื่องมาจากกระบวนการพิมพ์และการเข้าเล่ม กรุณาส่งหนังสือมาที่บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด เพื่อรับหนังสือเล่มใหม่

คำนำ



หนังสือสูตรคณิตประถมเล่มนี้ เป็นหนังสือที่พี่ๆ The Mentor ได้รวบรวมสูตรต่างๆ และเทคนิคอย่างง่ายๆ ในวิชาคณิตศาสตร์ระดับประถมไว้อย่างครบครัน เพื่อให้น้องๆ เข้าใจวิชาคณิตศาสตร์และท่องสูตรได้มากขึ้น และสามารถนำไปใช้ในการเรียนและการสอบได้อย่างเต็มที่

ดังนั้น หนังสือสูตรคณิตประถมเล่มนี้ จึงเหมาะสำหรับน้องๆ ระดับประถมทุกคนที่ต้องการจะเก่งวิชาคณิตศาสตร์ หรือทบทวนเนื้อหาในบทเรียน รวมทั้งการอ่านก่อนสอบ

พี่ๆ The Mentor หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยให้น้องๆ เก่งคณิตศาสตร์ และได้คะแนนดีๆ กันทุกคนนะจ๊ะ

The Mentor

สารบัญ



จำนวนนับและการดำเนินการ	5
เศษส่วน	42
ทศนิยม	66
ตัวประกอบและจำนวนเฉพาะ	79
หารร่วมมาก (ห.ร.ม.)	
และคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)	87
สมการและการแก้สมการ	92
มาตราวัด	98
การอ่านเวลา	111
เรขาคณิต	122
คู่อันดับ แผนภูมิ และกราฟ	153

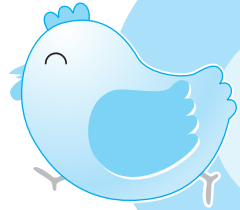
1

จำนวนนับ และ การดำเนินการ



จำนวน

น้องๆ รู้หรือไม่ว่า “จำนวน” เป็นคำบอก
ปริมาณของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยมีสัญลักษณ์เป็นตัวเลข
เพื่อใช้แทนจำนวนหรือปริมาณของสิ่งนั้นๆ



ตัวเลขอารบิก 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ตัวเลขไทย ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

ค่าประจำหลักของตัวเลข

น้องๆ สามารถตรวจสอบค่าประจำหลักของตัวเลขได้ตามตาราง
นะจ๊ะ

ตำแหน่งที่ 7 (หลักล้าน)	ตำแหน่งที่ 6 (หลักแสน)	ตำแหน่งที่ 5 (หลักหมื่น)	ตำแหน่งที่ 4 (หลักพัน)
1,000,000	100,000	10,000	1,000
ตำแหน่งที่ 3 (หลักร้อย)	ตำแหน่งที่ 2 (หลักสิบ)	ตำแหน่งที่ 1 (หลักหน่วย)	
100	10	1	
“ตำแหน่งที่ 1 ต้องวางอยู่ขวามือสุด ของน้องๆ เสมอนะจ๊ะ”			



การอ่านตัวเลข

น้องๆ สามารถอ่านได้ดังต่อไปนี้ค่ะ



จำนวนตัวเลข 1,856,947



ตัวเลขฮินดูอารบิก : 1,856,947

ตัวเลขไทย : ๑,๘๕๖,๙๔๗

ตัวหนังสือ : หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ด

การเขียนตัวเลขในรูปการกระจาย

การเขียนตัวเลขในรูปการกระจาย เป็นการบอกให้น้องๆ ได้รู้จักค่าของตัวเลขในแต่ละหลัก

ลองทำดูที่ 1 จำนวน 8,493,512 เขียนในรูปการกระจาย ได้ดังนี้
 $8,000,000 + 400,000 + 90,000 + 3,000 + 500 + 10 + 2$

น้องๆ ทำได้ เขียนตัวหนังสือได้ว่า
“แปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยสิบสอง”

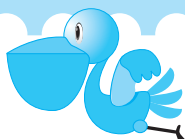
ลองทำดูที่ 2 จำนวน 94,758,001 เขียนในรูปการกระจาย ได้ดังนี้
 $90,000,000 + 4,000,000 + 700,000 + 50,000 + 8,000 + 000 + 00 + 1$ (มีทั้งหมด 8 กลุ่ม = 8 หลัก)

น้องๆ ทำได้ เขียนตัวหนังสือได้ว่า
“เก้าสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่ง”



- น้ອງๆ จะต้องกระจายกลุ่มของตัวเองให้ได้เท่ากับ
จะลักในจำนวนที่กำจะนด
- เมื่อเข้าใจค่าของตัวเองในจะลักจะน้อย จะลักสิบ
จะลักร้อย จะลักพัน จะลักหมื่น จะลักแสน
และจะลักล้านแล้ว น้ອງๆ จะสามารถเจียนตัวเลข
ในรูปกระจายได้จำขมดเดียว

การเรียงลำดับจำนวน



การเรียงลำดับจำนวนจากมากไปหาน้อย

น้ອງๆ สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ด้วยการ
เปรียบเทียบค่าของตัวเลขจากหลักหน่วย หลักสิบ หลักร้อย หลักพัน
หลักหมื่น หลักแสน และหลักล้าน เพื่อดูว่าหลักใดมีค่ามากที่สุด แล้วน้ອງๆ
ก็จะเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้อย่างถูกต้องนะจ๊ะ

- ถ้าจะลักไม่เท่ากัน ให้จะน้ອງๆ จำไว้ว่า “จะลักมาก
มีค่ามาก จะลักน้อยมีค่าน้อย”
- ถ้าจะลักเท่ากัน ให้จะน้ອງๆ เปรียบเทียบตัวเลขในจะลัก
ทางซ้ายมือสุดก่อน ตัวเลขใดมีค่ามากกว่า จำนวนนั้น
ก็จะมีค่ามากกว่า แต่ถ้าตัวเลขในจะลักทางซ้ายมือ
มีค่าเท่ากัน ให้จะน้ອງๆ เปรียบเทียบค่าของตัวเองในจะลักถัดไป
ทางขวามือทีละจะลัก



ลองทำดูที่ 3 น้องๆ ลองเรียงลำดับจากค่ามากที่สุดไปหาค่าน้อยที่สุดของจำนวนต่อไปนี้ดูซิค่ะ

9,753,210 9,754,210 9,758,210

น้องๆ ทำได้ วิธีเรียงลำดับของน้องๆ ตรวจสอบได้ง่ายๆ ตามตารางนะคะ



จำนวนที่ 1

จำนวนที่ 2

จำนวนที่ 3



น้องๆ จะเห็นว่าจำนวนที่มีค่ามากที่สุดก็คือ จำนวนที่ 3 ในหลักพันเท่ากับ 8,000 (8 พัน) รองลงมาคือ จำนวนที่ 2 ในหลักพันเท่ากับ 4,000 (4 พัน) และจำนวนที่ 1 ในหลักพันเท่ากับ 3,000 (3 พัน) ส่วนหลักล้าน หลักแสน หลักหมื่น หลักร้อย หลักสิบ และหลักหน่วยของทุกจำนวนมีค่าเท่ากันหมด ดังนั้น การเรียงลำดับจากค่ามากที่สุดไปหาค่าน้อยที่สุดที่ต้องคือ

9,758,210 9,754,210 9,753,210

ลองทำดูที่ 4 นื่องๆ ลองเรียงลำดับจากค่าน้อยที่สุดไปหาค่ามากที่สุดของจำนวนต่อไปนี้ดูซิจะ

7,645,800 348,252 8,654,503

นื่องๆ ทำได้ วิธีเรียงลำดับของนื่องๆ ตรวจสอบได้ง่ายๆ ตามตารางนะจ๊ะ

	หลักล้าน	หลักหมื่น	หลักร้อย	หลักหน่วย
	หลักแสน	หลักพัน	หลักสิบ	

จำนวนที่ 1	7	6	4	5	8	0	0
จำนวนที่ 2	-	3	4	8	2	5	2
จำนวนที่ 3	8	6	5	4	5	0	3

= 300,000 (3 แสน)
= 7,000,000 (7 ล้าน)
= 8,000,000 (8 ล้าน)



นื่องๆ จะเห็นว่าจำนวนที่มีค่ามากที่สุดก็คือ จำนวนที่ 3 ในหลักล้านเท่ากับ 8,000,000 (8 ล้าน) รองลงมาคือ จำนวนที่ 1 ในหลักล้านเท่ากับ 7,000,000 (7 ล้าน) และจำนวนที่ 2 ในหลักแสนเท่ากับ 300,000 (3 แสน) ดังนั้น การเรียงลำดับจากค่ามากไปหาค่าน้อยที่ถูกต้องคือ

348,252 7,645,800 8,654,503



การเรียงลำดับจากค่าน้อยไปหาค่ามาก

การเรียงลำดับจากค่าน้อยไปหาค่ามาก นื่องๆ ต้องดูที่ละหลัก
จำนวนใดมีหลักน้อยกว่าจะมีค่าน้อยกว่า แต่ถ้ามีจำนวนหลักเท่ากันก็ให้ดู
ค่าของตัวเลข ตัวเลขใดมีค่าน้อยกว่า จำนวนนั้นก็จะมีค่าน้อยกว่า

ลองทำดูที่ 5 นื่องๆ ลองเรียงลำดับจากค่าน้อยที่สุดไปหาค่ามากที่สุด
ของจำนวนต่อไปนี้ดูซิจะ

642,833 584,683 964,327

นื่องๆ ทำได้ วิธีเรียงลำดับของนื่องๆ ตรวจสอบได้ง่ายๆ ตามตารางนี้จะ



จำนวนที่ 1

จำนวนที่ 2

จำนวนที่ 3



= 600,000 (6 แสน)

= 500,000 (5 แสน)

= 900,000 (9 แสน)

น้องๆ จะเห็นว่าจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดก็คือ จำนวนที่ 2 ในหลักแสนเท่ากับ 500,000 (5 แสน) จำนวนถัดไปคือ จำนวนที่ 1 ในหลักแสนเท่ากับ 600,000 (6 แสน) และจำนวนที่ 3 ในหลักแสนเท่ากับ 900,000 (9 แสน) ดังนั้น การเรียงลำดับจากค่าน้อยไปหาค่ามากที่สุดที่ต้องคือ

584,683 642,833 964,327

ลองทำดูที่ 6 น้องๆ ลองเรียงลำดับจากค่าน้อยที่สุดไปหาค่ามากที่สุดของจำนวนต่อไปนี้ดูซิจะ

1,324,789 973,264 78,342

น้องๆ ทำได้ วิธีเรียงลำดับของน้องๆ ตรวจสอบได้ง่ายๆ ตามตารางนี้จะ

	หลักล้าน	หลักหมื่น	หลักร้อย	หลักหน่วย
จำนวนที่ 1	1	3	2	4
จำนวนที่ 2	-	9	7	3
จำนวนที่ 3	-	-	7	8

= 70,000 (7 หมื่น)
 = 900,000 (9 แสน)
 = 1,000,000 (1 ล้าน)

น้องๆ จะเห็นว่าจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดก็คือ จำนวนที่ 3 ในหลัก
หมื่นเท่ากับ 70,000 (7 หมื่น) จำนวนถัดไปคือ จำนวนที่ 2 ในหลักแสนเท่ากับ
900,000 (9 แสน) และจำนวนที่ 3 ในหลักล้านเท่ากับ 1,000,000 (1 ล้าน)
ดังนั้น การเรียงลำดับจากค่าน้อยไปหาค่ามากที่สุดที่ต้องคือ

78,342 973,264 1,324,789

การเปรียบเทียบจำนวนและการใช้เครื่องหมายแสดงการ เปรียบเทียบ

เมื่อน้องๆ เรียงลำดับกันได้แล้ว ลำดับต่อไปเรามาลองเปรียบเทียบ
จำนวนโดยใช้เครื่องหมายต่างๆ ต่อไปนี้ดูนะจ๊ะ

เครื่องหมาย	$>$	หมายถึง	มากกว่า
เครื่องหมาย	$<$	หมายถึง	น้อยกว่า
เครื่องหมาย	$\geq$	หมายถึง	มากกว่าหรือเท่ากับ
เครื่องหมาย	$\leq$	หมายถึง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
เครื่องหมาย	$=$	หมายถึง	เท่ากับ
เครื่องหมาย	$\neq$	หมายถึง	ไม่เท่ากับ

น้องๆ ช่วยกันเติมเครื่องหมายมากกว่า น้อยกว่า
และเท่ากับ ลงใน ให้ถูกต้องซิจ๊ะ

ลองทำดูที่ 7 732,840 733,840

น้องๆ ทำได้ วิธีเปรียบเทียบจำนวนและใช้เครื่องหมายของน้องๆ
ตรวจสอบได้ง่ายๆ ตามตารางนะจ๊ะ



จำนวนที่ 1

จำนวนที่ 2



น้องๆ จะเห็นว่าจำนวนในหลักหน่วย หลักสิบ หลักร้อย หลักพัน
หลักหมื่น หลักแสน และหลักล้าน ในจำนวนที่ 1 และ 2 มีค่าเท่ากัน
แต่หลักพันมีค่าต่างกัน คือ จำนวนที่ 1 เท่ากับ 2,000 (2 พัน) จำนวนที่ 2
เท่ากับ 3,000 (3 พัน) ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า



$$732,840 < 733,840$$

