



แบบฝึกหัดเสริมทักษะ:  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
ตามหลักสูตรแกนกลาง พุทธศักราช 2551  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)



สำนักพิมพ์ พ.ศ.พัฒนา

# คณิตศาสตร์

## ป.5 เล่ม 2



โจทย์ข้อสอบท้ายบท  
แนวข้อสอบปลายภาคเรียน



เรียบเรียงโดย

**ดร.นักขัฐธิน ลุกเสือทิวา และคณะ**

ค.บ., ค.ศ.ม. (คณิตศาสตร์)  
Ph.D. in Management

หนังสือเล่มนี้พิมพ์จากกระดาษชนิดรีไซเคิล ๕๐  
กระดาษทำกันแบบช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม



☎ 02 279 6222

🌐 [www.porsor.com](http://www.porsor.com)

📌 @pspattana



แบบฝึกหัดเสริมทักษะ  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
ตามหลักสูตรแกนกลาง พุทธศักราช 2551  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)



# คณิตศาสตร์

## ป.5 เล่ม 2



บทที่ 4 – 8  
แนวข้อสอบท้ายบท  
และปลายภาคเรียนที่ 2



เรียบเรียงโดย

ดร.ณัฐธินัน ลุกเสือทิดา และคณะ

ค.บ., กศ.ม. (คณิตศาสตร์)

Ph.D. in Management

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

# เก่งคณิตศาสตร์

## ป.5 เล่ม 2

ผู้เรียบเรียง : ภัฏฐ์ธนิห ลุกเสื่อถิธา และคณะ

บรรณาธิการ : อรศรี โรจน์พจนรัตน์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ (ศิลปกรรม) : อมรศักดิ์ บุญเรือง

หัวหน้าฝ่ายศิลป์ : อุไรพรรณ บุญเรือง

พิสูจน์อักษร : พิรุณณิชา ไบสุวรรณ

ปก : อมรศักดิ์ บุญเรือง

เรียงพิมพ์ : รูปเล่ม : ฝ่ายศิลป์ : รองปก : สุพรรณษา เทพารส



หนังสือเล่มนี้พิมพ์ด้วย กระดาษรีไซเคิล 100%  
กระดาษจากไม้ปลูก ไม่รบกวนไม้ธรรมชาติ



จัดพิมพ์ : บริษัท สำนักพิมพ์ พ.ศ. พัฒนา จำกัด

12 หม่อมแฝดแยง 3 ถนนพระราม 6 (ซอย 41) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร 10400

โทร : 0-2279-6222 (อัตโนมัติ 15 คู่สาย)

โทรสาร : 0-2279-6203-4

พิมพ์ที่ : โรงพิมพ์เพิ่มทรัพย์การพิมพ์

117/22 หมู่ 5 ซอยบางไผ่พัฒนา ถนนนครอินทร์ ตำบลบางไผ่ อำเภอมือง

จังหวัดนนทบุรี 11000

ผู้พิมพ์ / ผู้โฆษณา : นายธนพัฒน์ สุขมงคลกุล

**เก่งคณิตศาสตร์ ป.5 (เล่ม 2)** เป็นแบบฝึกหัดเสริมทักษะ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อให้นักเรียนสามารถเรียนได้ด้วยตนเอง โดยอ่านสรุปเนื้อหาสั้นๆ สูตรที่สำคัญ แม้จะไม่เคยเรียนมาก่อนและได้ฝึกฝนทักษะทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็น ได้แก่ ด้านการแก้โจทย์ปัญหาที่หลากหลาย ด้านการคิดคำนวณ ด้านการเชื่อมโยงความรู้ไปใช้แก้ปัญหา อันจะนำไปสู่การพัฒนาเด็กให้มีความพร้อม ความสามารถและทัศนคติที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์ ซึ่งในท้ายเล่ม ผู้เรียบเรียงได้เสริมข้อสอบสำหรับเตรียมสอบในปลายภาคเรียนที่ 2 เพื่อให้ผู้ศึกษา ทุกท่าน ได้ประเมินผลสัมฤทธิ์ของตนเอง

ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกหัดเสริมทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับนักเรียน ผู้ปกครอง และผู้ที่สนใจ นำไปใช้เพื่อให้เกิดการพัฒนาการเรียนรู้และเสริมสร้างเยาวชนที่ดีของประเทศต่อไป

**“เก่งและรู้จริง ขบหลักสูตรด้วยตนเอง ในเล่มเดียว”**

ด้วยความปรารถนาดี



(ณัฐธินี ลุกเสือถิรา)



# สารบัญ

บทที่ 4 บัญญัติไตรยางค์

1

– Test บทที่ 4

15

บทที่ 5 ร้อยละ

20

– Test บทที่ 5

44

บทที่ 6 เส้นขนาน

51

– Test บทที่ 6

62

บทที่ 7 รูปสี่เหลี่ยม

73

– Test บทที่ 7

95

บทที่ 8 รูปเรขาคณิตสามมิติ และปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

102

– Test บทที่ 8

124

แนวข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2

132

1

บทที่

4

บัญญัติไตรยางค์

● การประยุกต์ (การคูณ การหาร จำนวนนับกับเศษส่วน)

## ฝึกทักษะ..... เก่งคณิตฯ ชุด 1



เปลี่ยนคำว่า “ของ”

เป็นเครื่องหมายคูณ

ของ =  $\times$  (คูณ)

### 1. จงหาคำตอบ

(1)  $\frac{8}{10}$  ของ 60 = \_\_\_\_\_

(2)  $\frac{35}{100}$  ของ 400 = \_\_\_\_\_

(3)  $\frac{175}{25}$  ของ  $\frac{200}{50}$  = \_\_\_\_\_

(4) 1,000 ของ  $\frac{4}{50}$  = \_\_\_\_\_

(5) 0.3 ของ 100 = \_\_\_\_\_

(6) 0.05 ของ 2,000 = \_\_\_\_\_

(7) 0.8 ของ  $\frac{1}{0.08}$  = \_\_\_\_\_

(8)  $\frac{16}{11}$  ของ 2,365 = \_\_\_\_\_

## 2. จงหาคำตอบ

(1)  $52 \times 7 \div 4 =$  \_\_\_\_\_

(2)  $99 \div 11 \times 20 =$  \_\_\_\_\_

(3)  $1,080 \times \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

(4)  $\frac{120}{5} \times 13 =$  \_\_\_\_\_

(5)  $4 \div 5 \times 450 =$  \_\_\_\_\_

## 3. จงเขียน X ทับตัวเลือก วิธีคิดที่ได้คำตอบตรงกับโจทย์ที่กำหนดให้

(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

(1)  $(60 \div 4) \times 5$

ก.  $\frac{4 \times 5}{60}$

ข.  $\frac{60}{4} \times 5$

ค.  $\frac{60 \times 5}{4}$

(2)  $260 \times \frac{15}{26}$

ก.  $(260 \div 15) \times 26$

ข.  $\frac{260}{26} \times 15$

ค.  $\frac{260 \times 15}{26}$

(3)  $12 \times (480 \div 40)$

ก.  $\frac{12 \times 480}{40}$

ข.  $12 \times \frac{480}{40}$

ค.  $\frac{12}{480} \times 40$

(4) 0.5 ของ 60

ก.  $\frac{5}{10} \times 60$

ข.  $(5 \div 10) \times 60$

ค.  $\frac{5}{60} \times 10$

(5)  $800 \times 0.04$

ก.  $800 \times \frac{4}{10}$

ข.  $\frac{800 \times 4}{100}$

ค.  $800 \times \frac{4}{100}$

(6) 200 ของ 0.7

ก.  $\frac{200 \times 10}{7}$

ข.  $200 \times \frac{7}{10}$

ค.  $\frac{200 \times 7}{10}$

4. อ่านโจทย์ปัญหาในแต่ละข้อ แล้วเขียนประโยคสัญลักษณ์แสดงแนวคิดในการหาคำตอบ พร้อมทั้งคิดคำนวณคำตอบที่ถูกต้องเติมลงในกรอบ

(1) ภายในหอประชุม มีเก้าอี้ที่นั่ง 2,400 ตัว ขณะนี้มีคนนั่งไปแล้ว  $\frac{1}{4}$  ของเก้าอี้ที่นั่งทั้งหมด

1.1) จงหา ขณะนี้มีคนนั่งเก้าอี้ไปแล้วกี่ตัว

\_\_\_\_\_

1.2) จงหา ขณะนี้เหลือเก้าอี้ที่นั่งว่างกี่ตัว

\_\_\_\_\_

คำตอบ

1.1) \_\_\_\_\_

1.2) \_\_\_\_\_

(2) เสื้อสูทตัวหนึ่งราคา 3,000 บาท วันนี้ทางร้านขายลดราคา  $\frac{3}{4}$  ของราคาเสื้อ

2.1) จงหา ซื้อเสื้อสูทวันนี้ต้องจ่ายเงินกี่บาท

\_\_\_\_\_

2.2) จงหา เสื้อสูทวันนี้ขายลดราคาจากเดิมกี่บาท

\_\_\_\_\_

คำตอบ

2.1) \_\_\_\_\_

2.2) \_\_\_\_\_

- (3) วันนี้มีนักเรียนมาโรงเรียนสาย  $\frac{1}{80}$  ของนักเรียนทั้งหมด ถ้าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนทั้งหมด 3,040 คน ; (กำหนด โรงเรียนเข้าแถวเคารพธงชาติ 7.45 น.)

3.1) จงหา วันนี้มีนักเรียนมาโรงเรียนสายจำนวนกี่คน

\_\_\_\_\_

3.2) จงหา วันนี้มีนักเรียนมาโรงเรียนตรงตามเวลาที่โรงเรียนกำหนด กี่คน

\_\_\_\_\_

คำตอบ	
3.1)	-----
3.2)	-----

- (4) ฟาร์มแห่งหนึ่งเลี้ยงไก่ 1,300 ตัว เป็นไก่เพศผู้  $\frac{5}{100}$  ของทั้งหมด

4.1) จงหา ฟาร์มเลี้ยงไก่เพศผู้กี่ตัว

\_\_\_\_\_

4.2) จงหา ฟาร์มเลี้ยงไก่เพศเมียกี่ตัว

\_\_\_\_\_

คำตอบ	
4.1)	-----
4.2)	-----

- (5) ข้อสอบ 5 รายวิชา คะแนนเต็มรวม 500 คะแนน ด.ช. ธงชัย สอบได้  $\frac{75}{100}$  ของคะแนนเต็ม ; (ข้อสอบ ทำถูก 1 ข้อ ได้ 1 คะแนน)

5.1) จงหา ด.ช. ธงชัย ทำคะแนนสอบได้ที่คะแนน

\_\_\_\_\_

5.2) จงหา ด.ช. ธงชัย ทำข้อสอบผิดทั้งหมดกี่ข้อ

\_\_\_\_\_

คำตอบ	
5.1)	-----
5.2)	-----



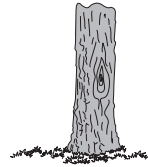
## 2. จงหาคำตอบให้ถูกต้อง

- (1) แม่ค้ามีทุเรียนสุกอยู่ 150 ผล ขายไป  $\frac{3}{5}$  ของทุเรียนสุกที่มีอยู่ แม่ค้าขายทุเรียนสุกไปที่ผล

ตอบ \_\_\_\_\_

- (2) เสาไม้ทรงกระบอกตันหนึ่งมีปริมาตร 153 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้าเลื่อยออกไป  $\frac{3}{9}$  ของความยาวของเสา ไม้ที่ถูกเลื่อยออกไปมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตอบ \_\_\_\_\_



- (3) พ่อค้ามีรำข้าว 144 กระสอบ ขายไป  $\frac{6}{9}$  ของรำข้าวที่มีอยู่ พ่อค้าจะเหลือรำข้าวกี่กระสอบ

ตอบ \_\_\_\_\_

- (4) ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ มีคะแนนเต็ม 80 คะแนน วรรณาสอบได้  $\frac{5}{8}$  ของคะแนนเต็ม วรรวีร์สอบได้น้อยกว่าวรรณานา 7 คะแนน วรรวีร์สอบได้กี่คะแนน

ตอบ \_\_\_\_\_

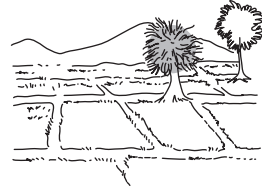


- (5) ถนนสายหนึ่งยาว 175 กิโลเมตร ลาดยางไปแล้ว  $\frac{3}{7}$  ของระยะทางทั้งหมด เหลือถนนที่ยังไม่ลาดยางกี่กิโลเมตร

ตอบ \_\_\_\_\_

- (6) ที่นาแปลงหนึ่งมีพื้นที่ 1 ไร่ เจ้าของนาจ้างรถมาไถพรวนดิน  $\frac{3}{4}$  ของที่นาแปลงนี้ จงหารถต้องไถพรวนดินในเนื้อที่กี่ตารางวา ; (1 ไร่ = 400 ตร.วา)

ตอบ \_\_\_\_\_



- (7) เกลีสินเฮอร์ว่ถุงหนึ่งหนัก 48 กิโลกรัม แบ่งออกใช้ครั้งละ  $\frac{1}{8}$  ของถุง คิดแล้วใช้เกลีสินเฮอร์ว่ ครั้งละกี่กรัม ; (1 กิโลกรัม = 1,000 กรัม)

ตอบ \_\_\_\_\_

- (8) รถตัดหญ้าเครื่องหนึ่งราคา 4,250 บาท หนาซื้อได้ในราคา  $\frac{4}{5}$  ของราคาขายที่ติดไว้ หนาซื้อรถตัดหญ้าราคากี่บาท

ตอบ \_\_\_\_\_

- (9) วิชาภาษาอังกฤษมีคะแนนเต็ม 60 คะแนน พิษณุสอบได้  $\frac{4}{5}$  ของคะแนนเต็ม เขาสอบได้น้อยกว่าคะแนนเต็มกี่คะแนน

ตอบ \_\_\_\_\_

- (10) กาท้มน้้ำร้อนสองใบมีความจุ 220 ลูกบาศก์เซนติเมตรเท่ากัน กาใบแรกมีน้ำอยู่เต็ม ส่วนกาใบที่สองมีน้ำ  $\frac{1}{2}$  ของน้ำในกาใบแรก กาน้้ำทั้งสองใบมีน้ำรวมกันได้ที่ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตอบ \_\_\_\_\_



## ● การแก้โจทย์ปัญหา โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์



- ① ตีความโจทย์ โจทย์ถามอะไร
- ② หาประโยคสัญลักษณ์ โดยใช้การเทียบบัญญัติไตรยางศ์
  - เขียนเทียบข้อความ / สิ่งเดียวกัน ให้ตรงกัน (มองจากแนวตั้ง)
  - สิ่งที่โจทย์ถาม มักเขียนไว้ทางขวามือ เมื่อเทียบบัญญัติไตรยางศ์
- ③ คิดคำนวณคำตอบให้ถูกต้อง

**ตัวอย่าง** ผ้าเช็ดหน้า 3 ผืน ราคา 15 บาท ถ้าซื้อผ้าเช็ดหน้าจำนวนโหลครึ่ง เป็นราคากี่บาท



แนวคิด

ขั้นที่ ① : ตีความโจทย์

“ผ้าเช็ดหน้าจำนวนโหลครึ่ง” คือ ผ้าเช็ดหน้า  $(1 \text{ โหล} + \frac{1}{2} \text{ โหล})$

$$= 12 + \frac{1}{2} (12) = 18 \text{ ผืน}$$

ขั้นที่ ② : หาประโยคสัญลักษณ์ โดยใช้การเทียบบัญญัติไตรยางศ์

จำนวนผ้าเช็ดหน้า			ราคา		
ผ้าเช็ดหน้า	3	ผืน	ราคา	15	บาท
ผ้าเช็ดหน้า	1	ผืน	ราคา	$\frac{1 \times 15}{3} = \frac{15}{3}$	บาท
∴ ผ้าเช็ดหน้า	18	ผืน	ราคา	$18 \times \frac{15}{3}$	บาท

← ประโยคสัญลักษณ์

ขั้นที่ ③ : คิดคำนวณคำตอบ

ดังนั้น ถ้าซื้อผ้าเช็ดหน้าจำนวนโหลครึ่ง เป็นราคา  $18 \times \frac{15}{3} = 90$  บาท

## ฝึกทักษะ..... เก่งคณิตฯ ชุด 3

จงเขียนแนวคิด โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์พร้อมทั้งคิดคำนวณคำตอบ

1. ช้อนกระเบื้อง 5 คัน ราคา 78 บาท ถ้าต้องการซื้อช้อน 20 คัน ราคาที่บาท

แนวคิด

ตอบ

2. น้ำส้มคั้น 2 กล่อง ราคา 45 บาท ฉันมีเงินอยู่ 180 บาท จะซื้อน้ำส้มคั้นได้ที่กล่อง

แนวคิด

ตอบ

3. ใช้น้ำมันรถ 5 ลิตร ขับรถยนต์แล่นได้ไกล 80 กิโลเมตร ต้องการขับรถไกล 240 กิโลเมตร จะต้องใช้น้ำมันกี่ลิตร

แนวคิด

ตอบ

4. แลกเงิน 100 ยูโร ใช้เงินไทยประมาณ 3,400 บาท ถ้ามีเงินไทยประมาณ 17,000 บาท จะแลกเงินได้ที่ยูโร

แนวคิด

ตอบ

B

5. ในเวลา 1 สัปดาห์ ประतिปทำงานรับจ้างได้เงิน 1,260 บาท ถ้าเขาทำงานได้เงิน 4,500 บาท แสดงว่าประतिปทำงานทั้งหมดกี่วัน

แนวคิด

ตอบ

6. ปลาซาร์ดินจำนวน 5 กระป๋อง ราคา 175 บาท มีเงิน 1,050 บาท จะซื้อปลาซาร์ดินได้ที่กระป๋อง

แนวคิด

ตอบ

7. ยาสีฟัน 2 หลอด ราคา 105 บาท ซื้อเครื่องโหลจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

แนวคิด

ตอบ

8. หลอดประหยัดไฟ 4 หลอด ราคา 316 บาท จ่ายเงินไป 790 บาท ซื้อหลอดประหยัดไฟได้ทั้งหมดกี่หลอด

แนวคิด

ตอบ

9. แดงซื้อเสื้อเครื่องโหล ราคา 1,140 บาท ถ้าซื้อเสื้อ 15 ตัว จะต้องจ่ายเงินเท่าไร

แนวคิด

ตอบ