



เทคนิค

การแก้โจทย์ปัญหา

คณิตศาสตร์ 1

ฝ่ายวิชาการ  
สำนักพิมพ์ฟิลิกส์เซ็นเตอร์



# **เทคนิคการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ 1**

**เขียนโดย** ฝ่ายวิชาการ สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

**ISBN (E-book)** 2026-0214-0019-1

**จำหน่ายอีบุ๊ก** กุมภาพันธ์ 2569

**ราคา** 59 บาท

**สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558**

เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์  
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

**บรรณาธิการ** กวียา เนาวประทีป

**ปก/รูปเล่ม** ฝ่ายศิลปกรรม สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

**จัดทำโดย**

**หจก. สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์**

เลขที่ 45 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทรศัพท์ : 0-2433-7755-7 โทรสาร : 0-2433-7703

**จัดจำหน่ายในรูปแบบสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์โดย**

**บริษัท เกรท มีเดีย เอเจนซี จำกัด**

85 ซอยบรมราชชนนี 75 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

# คำนำ

หนังสือ **เทคนิคการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ 1** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เล่มนี้ จัดทำขึ้นตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อให้การเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาเกิดสัมฤทธิ์ผลตามจุดมุ่งหมาย ผู้เขียนจึงได้จัดทำหนังสือ เทคนิคการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ขึ้น เพื่อช่วยให้นักเรียนได้รู้เทคนิคการแก้โจทย์ปัญหา ฝึกวิเคราะห์โจทย์ปัญหา โดยเริ่มจากง่ายไปหายากตามลำดับ นักเรียนสามารถทำโจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ด้วยตนเอง พร้อมเฉลยท้ายเล่มไว้ให้นักเรียนได้ตรวจสอบความถูกต้องด้วย

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะอำนวยประโยชน์แก่ ครู อาจารย์ และนักเรียน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น หากพบข้อผิดพลาดประการใดขอความกรุณาแจ้งไปยังสำนักพิมพ์ฯ เพื่อจะได้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในครั้งต่อไป

ด้วยความปรารถนาดี

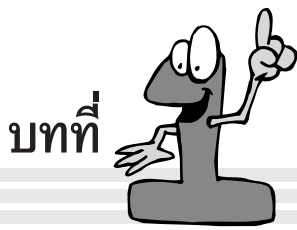
ฝ่ายวิชาการ สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

# สารบัญ

|          |                                                             |    |
|----------|-------------------------------------------------------------|----|
| บทที่ 1  | โจทย์ปัญหาการบวกจำนวนสองจำนวนที่ผลบวกไม่เกิน 9              | 7  |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 9  |
| บทที่ 2  | โจทย์ปัญหาการลบจำนวนสองจำนวนที่ตัวตั้งไม่เกิน 9             | 12 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 14 |
| บทที่ 3  | โจทย์ปัญหาการบวกและการลบจำนวนที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 9  | 18 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 22 |
| บทที่ 4  | โจทย์ปัญหาการบวกจำนวนที่ผลบวกไม่เกิน 20                     | 25 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 27 |
| บทที่ 5  | โจทย์ปัญหาการลบจำนวนที่ตัวตั้งไม่เกิน 20                    | 31 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 33 |
| บทที่ 6  | โจทย์ปัญหาการบวกและการลบจำนวนที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 20 | 37 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 40 |
| บทที่ 7  | โจทย์ปัญหาการวัด                                            | 44 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 48 |
| บทที่ 8  | โจทย์ปัญหาการชั่ง                                           | 55 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 57 |
| บทที่ 9  | โจทย์ปัญหาการตวง                                            | 63 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 65 |
| บทที่ 10 | โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา                                     | 72 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                             | 74 |

|          |                                                              |    |
|----------|--------------------------------------------------------------|----|
| บทที่ 11 | โจทย์ปัญหาการบวกและการลบจำนวนที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100 | 79 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                              | 81 |
| บทที่ 12 | โจทย์ปัญหาการบวกลบระคน                                       | 85 |
|          | โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง                              | 87 |
|          | แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุดที่ 1                    | 92 |
|          | แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุดที่ 2                    | 99 |





บทที่

## โจทย์ปัญหาการบวกจำนวนสองจำนวนที่ผลบวกไม่เกิน 9

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการบวกที่ผลบวกไม่เกิน 9 ให้ สามารถวิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### วิธีแก้โจทย์ปัญหาการบวกมีหลักการคิดโดยสรุป ดังนี้

- 1) พิจารณาว่าโจทย์ต้องการทราบอะไร
- 2) สิ่งที่โจทย์กำหนดมาให้มีอะไรบ้าง
- 3) เงื่อนไขที่บอกความสัมพันธ์หรือการเกี่ยวข้องระหว่างสิ่งที่

โจทย์กำหนดมาให้กับสิ่งที่โจทย์ต้องการทราบมีอะไรบ้าง

ถ้าเป็นการบวก มักมีข้อความที่แสดงให้ทราบว่าจำนวนเพิ่มขึ้น  
เช่น

มีอยู่แล้ว \_\_\_\_\_ ให้มาอีก \_\_\_\_\_ รวมเป็นเท่าใด

มีอยู่แล้ว \_\_\_\_\_ เพิ่มมาอีก \_\_\_\_\_ รวมมีทั้งหมดเท่าใด

มีอยู่แล้ว \_\_\_\_\_ ได้มาอีก \_\_\_\_\_ รวมเป็นเท่าใด

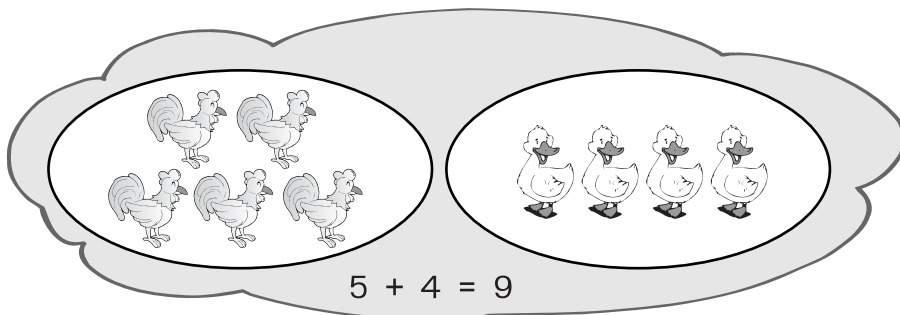
- 4) เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

5) ดำเนินการแก้ปัญหาตามประโยคสัญลักษณ์ เมื่อได้คำตอบแล้วอาจจะตรวจสอบคำตอบว่าถูกต้องตามเงื่อนไขที่โจทย์กำหนดให้หรือไม่



**ตัวอย่างที่ 1** พ่อเลี้ยงไก่ไว้ 5 ตัว เลี้ยงเป็ดไว้ 4 ตัว พ่อเลี้ยงไก่และเป็ด  
รวมทั้งหมดกี่ตัว

**วิธีทำ**



**ตอบ** พ่อเลี้ยงไก่และเป็ดรวมทั้งหมด ๙ ตัว



**ตัวอย่างที่ 2**

ตุ๊กตาทอง 4 ตัว



กับตุ๊กตาทองอีก 3 ตัว

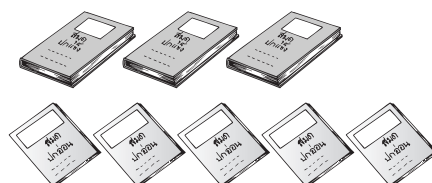


รวมมีตุ๊กตาทอง ๗ ตัว



**ตัวอย่างที่ 3** สมุดปกแข็ง 3 เล่ม สมุดปกอ่อน 5 เล่ม รวมมีสมุดกี่เล่ม

|               |            |   |   |      |
|---------------|------------|---|---|------|
| <b>วิธีทำ</b> | สมุดปกแข็ง | 3 | + | เล่ม |
|               | สมุดปกอ่อน | 5 |   | เล่ม |
|               | รวมมีสมุด  | 8 |   | เล่ม |



**ตอบ** รวมมีสมุด ๘ เล่ม

บทที่



## โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ตอนที่ 1  จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

1. น้องมีเลื้อ 3 ตัว พี่มีเลื้อ 4 ตัว น้องและพี่มีเลื้อรวมทั้งหมดกี่ตัว  
**ตอบ** น้องและพี่มีเลื้อรวมทั้งหมด \_\_\_\_\_ ตัว
2. นันทิยามีลูกโป่ง 4 ลูก แม่ให้อีก 2 ลูก นันทิยามีลูกโป่งทั้งหมดกี่ลูก  
**ตอบ** นันทิยามีลูกโป่งทั้งหมด \_\_\_\_\_ ลูก
3. ชื่อนมจีด 3 กล้อง นมหวาน 5 กล้อง รวมมีนมกี่กล้อง  
**ตอบ** รวมมีนม \_\_\_\_\_ กล้อง
4. ผ้าสีฟ้า 5 ผืน ผ้าสีแดง 2 ผืน รวมมีผ้ากี่ผืน  
**ตอบ** รวมมีผ้า \_\_\_\_\_ ผืน
5. ขนมกล้วย 5 ห่อ ขนมตาล 3 ห่อ รวมมีขนมกี่ห่อ  
**ตอบ** รวมมีขนม \_\_\_\_\_ ห่อ
6. ครูมีดอกไม้ 6 ดอก ซื้อมาอีก 3 ดอก ครูมีดอกไม้ทั้งหมดกี่ดอก  
**ตอบ** ครูมีดอกไม้ทั้งหมด \_\_\_\_\_ ดอก
7. เดิมมีรูปลอก 4 รูป เพื่อนให้อีก 4 รูป รวมมีรูปลอกกี่รูป  
**ตอบ** รวมมีรูปลอก \_\_\_\_\_ รูป
8. พี่เลี้ยงปลาทอง 5 ตัว ปลาเงิน 4 ตัว พี่เลี้ยงปลาทั้งหมดกี่ตัว  
**ตอบ** พี่เลี้ยงปลาทั้งหมด \_\_\_\_\_ ตัว
9. ลุงเลี้ยงวัว 4 ตัว วัวออกลูกมาอีก 2 ตัว ลุงมีวัวทั้งหมดกี่ตัว  
**ตอบ** ลุงมีวัวทั้งหมด \_\_\_\_\_ ตัว

10. ในแจกันมีดอกกุหลาบสีแดง 3 ดอก สีชมพู 4 ดอก ในแจกันมีดอก  
กุหลาบทั้งหมดกี่ดอก

ตอบ ในแจกันมีดอกกุหลาบทั้งหมด \_\_\_\_\_ ดอก

ตอนที่ 2  จงเลือก **X** คำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (20 คะแนน)

1. คุณตาเลี้ยงเปิด 7 ตัว เลี้ยงห่าน 2 ตัว รวมเลี้ยงเปิดและห่านทั้งหมดกี่ตัว

ก. 6 ตัว

ข. 7 ตัว

ค. 9 ตัว

2. มีไข่ไก่อยู่ในตะกร้า 6 ฟอง ซื้อมาเพิ่มอีก 3 ฟอง รวมมีไข่ไก่กี่ฟอง

ก. 9 ฟอง

ข. 8 ฟอง

ค. 7 ฟอง

3. คุณตาเลี้ยงสุนัข 3 ตัว เลี้ยงแมว 5 ตัว คุณตาเลี้ยงสัตว์ทั้งหมดกี่ตัว

ก. 9 ตัว

๒. ๘ ตัว

ค. 7 ตัว

4. มีลูกบอลอยู่ในกล่อง 7 ลูก ใส่เพิ่มลงไปอีก 1 ลูก รวมมีลูกบอลกี่ลูก

ក. 6 ត្រីក

๒. 7 ลูก

គ. ៨ ត្រី

5. มีมะละกออยู่ 3 ผล แตงโม 3 ผล รวมมีผลไม้กี่ผล

ก. 6 ผล

๒. 7 ผล

ค. 9 ผล

6. พลอยเลี้ยงนกแก้ว 3 ตัว เลี้ยงนกเขา 2 ตัว พลอยเลี้ยงนกทั้งหมดกี่ตัว

ก. 4 ตัว

ข. 5 ตัว

ค. 6 ตัว

7. เด็กผู้หญิง 5 คน เด็กผู้ชาย 3 คน รวมมีเด็กทั้งหมดกี่คน

ก. 7 คน

๒. ๘ คน

ค. 9 คน

8. ฉันมีขนม 3 ชิ้น พี่ให้มาอีก 4 ชิ้น ฉันมีขนมทั้งหมดกี่ชิ้น

ก. 7 ชีน

๒. ๘ ชิน

ค. 9 ชิน

9. มีต้นชมพู 2 ต้น และต้นมะม่วง 6 ต้น รวมมีต้นไม้กี่ต้น

ก. 6 ต้น

ข. 7 ต้น

ค. 8 ต้น

10. คุณป้ามีลูกชาย 4 คน มีลูกสาว 4 คน คุณป้ามีลูกกี่คน  
ก. 7 คน                      ข. 8 คน                      ค. 9 คน
11. มีนมรสจืด 5 กล่อง มีนมรสหวานมากกว่านมรสจืด 3 กล่อง มีนมรสหวานกี่กล่อง  
ก. 7 กล่อง                      ข. 8 กล่อง                      ค. 9 กล่อง
12. จูดีมีดินสอ 5 แท่ง ธิตามีมากกว่าจูดี 4 แท่ง ธิตามีดินสอกี่แท่ง  
ก. 2 แท่ง                      ข. 7 แท่ง                      ค. 9 แท่ง
13. ลูกโป่งสีเขียว 2 ลูก ลูกโป่งสีแดง 7 ลูก รวมมีลูกโป่งกี่ลูก  
ก. 9 ลูก                      ข. 8 ลูก                      ค. 7 ลูก
14. นมจืด 5 กล่อง นมหวาน 3 กล่อง รวมมีนมกี่กล่อง  
ก. 9 กล่อง                      ข. 8 กล่อง                      ค. 7 กล่อง
15. ขนมกล้วย 8 ห่อ ขนมตาล 1 ห่อ รวมมีขนมกี่ห่อ  
ก. 10 ห่อ                      ข. 9 ห่อ                      ค. 8 ห่อ
16. จันมีหนังสือการ์ตูน 4 เล่ม แม่ซื้อให้อีก 3 เล่ม จันมีหนังสือการ์ตูนทั้งหมดกี่เล่ม  
ก. 5 เล่ม                      ข. 6 เล่ม                      ค. 7 เล่ม
17. น้องมีเสื้อ 2 ตัว พี่มีเสื้อมากกว่าน้อง 3 ตัว พี่มีเสื้อกี่ตัว  
ก. 5 ตัว                      ข. 7 ตัว                      ค. 8 ตัว
18. พ่อปลูกต้นไม้ 3 ต้น พ่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าป้า 6 ต้น ป้าปลูกต้นไม้กี่ต้น  
ก. 9 ต้น                      ข. 7 ต้น                      ค. 5 ต้น
19. แม่ซื้อทุเรียนมา 7 ผล แล้วซื้อเพิ่มอีก 2 ผล รวมเป็นทุเรียนกี่ผล  
ก. 5 ผล                      ข. 8 ผล                      ค. 9 ผล
20. นิสาสอบคณิตศาสตร์ได้ 4 คะแนน มาลีสอบได้มากกว่านิสา 5 คะแนน มาลีสอบได้กี่คะแนน  
ก. 8 คะแนน                      ข. 9 คะแนน                      ค. 10 คะแนน

