



การแก้โจทย์ปัญหา

คณิตศาสตร์

ฝ่ายวิชาการ
สำนักพิมพ์ฟลิक्सเซ็นเตอร์



เทคนิคการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ 3

เขียนโดย ฝ่ายวิชาการ สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

ISBN (E-book) 2026-0214-0021-4

จำหน่ายอีบุ๊ก กุมภาพันธ์ 2569

ราคา 85 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

บรรณาธิการ กวียา เนาวประทีป

ปก/รูปเล่ม ฝ่ายศิลปกรรม สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

จัดทำโดย

ทจก. 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 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 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	โจทย์ปัญหาการบวกและการลบจำนวนนับที่ผลลัพธ์ และตัวตั้งไม่เกิน 100,000	7
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	13
บทที่ 2	โจทย์ปัญหาการคูณ	21
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	24
บทที่ 3	โจทย์ปัญหาการหาร	32
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	35
บทที่ 4	แผนภูมิรูปภาพและแผนภูมิแท่ง	44
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	48
บทที่ 5	โจทย์ปัญหาการวัดความยาว ความสูง และระยะทาง	57
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	61
บทที่ 6	โจทย์ปัญหาเรื่องเวลา	68
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	72
บทที่ 7	โจทย์ปัญหาการชั่ง	80
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	84
บทที่ 8	โจทย์ปัญหาการตวง	92
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	95

บทที่ 9	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเงิน	104
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	108
บทที่ 10	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน	117
	โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	122
	แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุดที่ 1	130
	แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุดที่ 2	140



บทที่

โจทย์ปัญหาการบวกและการลบจำนวนนับที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100,000

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง 1

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการบวกที่ผลบวกไม่เกิน 100,000 ให้สามารถวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง 2

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการลบที่ตัวตั้งไม่เกิน 100,000 ให้สามารถวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

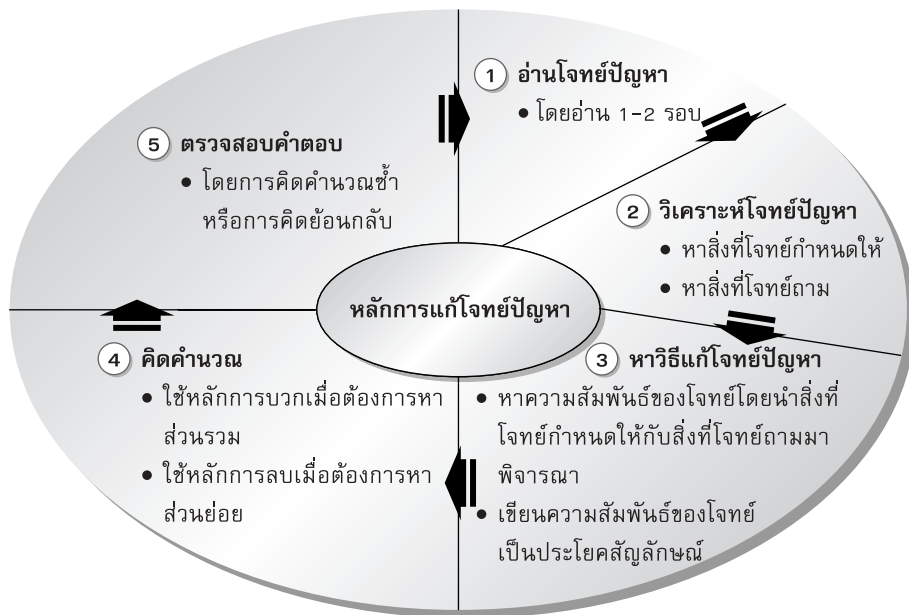
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง 3

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการบวก ลบระคนให้สามารถวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้



การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวกและการลบ

การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวกและการลบ เพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ มีหลักการสำคัญดังนี้



ตัวอย่างที่ 1

พ่อซื้อตู้เย็นและเตารีดราคารวมกัน 7,690 บาท ถ้าเตารีดราคา 1,545 บาท ตู้เย็นราคาเท่าไร



วิเคราะห์โจทย์

1. โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง

ตอบ ราคาตู้เย็นและเตารีดรวมกัน 7,690 บาท ราคาเตารีด 1,545 บาท

2. โจทย์ให้หาอะไร

ตอบ หาราคาตู้เย็น

3. ตู้เย็นราคามากกว่าหรือน้อยกว่า 7,690 บาท

ตอบ น้อยกว่า

4. จะหาราคาตู้เย็นได้อย่างไร

ตอบ วิธีลบ

5. เขียนประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาราคาตู้เย็นได้อย่างไร

ตอบ $7,690 - 1,545 = \square$

6. จากประโยคสัญลักษณ์ ได้คำตอบเท่าไร

ตอบ 6,145 บาท

7. ดังนั้น ตู้เย็นราคาเท่าไร

ตอบ ตู้เย็นราคา 6,145 บาท



ตัวอย่างที่ 2

วันแรกแม่ค้าขายของได้เงิน 5,600 บาท ซึ่งน้อยกว่าวันที่สอง 697 บาท วันที่สองแม่ค้าขายของได้เงินกี่บาท



วิเคราะห์โจทย์

1. โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง

ตอบ วันแรกแม่ค้าขายของได้เงิน 5,600 บาท น้อยกว่าวันที่สอง 697 บาท

2. โจทย์ให้หาอะไร

ตอบ วันที่สองแม่ค้าขายของได้เงินกี่บาท

3. ในวันที่สองแม่ค้าขายของได้เงินมากกว่าหรือน้อยกว่าวันแรก

ตอบ มากกว่า

4. จะหาว่าวันที่สองแม่ค้าขายของได้เงินกี่บาท ได้อย่างไร

ตอบ วิธีบวก

5. เขียนประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนเงินที่แม่ค้าขายได้ในวันที่สองได้อย่างไร

ตอบ $5,600 + 697 = \square$

6. จากประโยคสัญลักษณ์ ได้คำตอบเท่าไร

ตอบ 6,297 บาท

7. ดังนั้น วันที่สองแม่ค้าขายของได้เงินกี่บาท

ตอบ วันที่สองแม่ค้าขายของได้เงิน 6,297 บาท



ตัวอย่างที่ 3

ร้านค้าขายเทปเพลงลูกกรุงได้ 5,876 ตลับ ขายเทปเพลงลูกทุ่งได้มากกว่าเทปเพลงลูกกรุง 2,347 ตลับ ร้านค้าขายเทปเพลงลูกทุ่งได้กี่ตลับ



วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ → จำนวนเทปเพลงลูกกรุงที่ขายได้ 5,876 ตลับ ขายเทปเพลงลูกทุ่งได้มากกว่าเทปเพลงลูกกรุง 2,347 ตลับ

สิ่งที่โจทย์ถาม → จำนวนเทปเพลงลูกทุ่งที่ขายได้

วิธีแก้ปัญหา → วิธีบวก (+)

ประโยคสัญลักษณ์ → $5,876 + 2,347 = \square$

แสดงวิธีทำ



ร้านค้าขายเทปเพลงลูกกรุงได้	5,876	+	ตลับ
ขายเทปเพลงลูกทุ่งได้มากกว่า	<u>2,347</u>		ตลับ
ร้านค้าขายเทปเพลงลูกทุ่งได้	<u><u>8,223</u></u>		ตลับ

ตอบ ร้านค้าขายเทปเพลงลูกทุ่งได้ 8,223 ตลับ



ตัวอย่างที่ 4

พ่อชายที่ดินได้เงิน 100,000 บาท ลุงชายที่ดินได้เงินน้อยกว่าพ่อ 18,750 บาท ลุงชายที่ดินได้เงินเท่าไร



วิเคราะห์โจทย์

- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ → พ่อชายที่ดินได้เงิน 100,000 บาท
 ลุงชายที่ดินได้เงินน้อยกว่า 18,750 บาท
- สิ่งที่โจทย์ถาม → ลุงชายที่ดินได้เงินเท่าไร
- วิธีแก้ปัญา → วิธีลบ (-)
- ประโยคสัญลักษณ์ → $100,000 - 18,750 = \square$

แสดงวิธีทำ



พ่อชายที่ดินได้เงิน	100,000	บาท
ลุงชายที่ดินได้เงินน้อยกว่า	<u>18,750</u>	บาท
ลุงชายที่ดินได้เงิน	<u><u>81,250</u></u>	บาท

ตอบ ลุงชายที่ดินได้เงิน 81,250 บาท

การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวก ลบระคน



ตัวอย่างที่ 5

บริษัทผลิตนมแห่งหนึ่ง ผลิตนมรสจืดวันละ 37,600 กล่อง ผลิตนมรสสตอว์เบอร์รี่วันละ 18,600 กล่อง ผลิตนมรสช็อกโกแลตน้อยกว่านมรสจืดวันละ 9,869 กล่อง บริษัทผลิตนมได้รวมกันทั้งหมดวันละกี่กล่อง



วิเคราะห์โจทย์

- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ → นมรสจืด 37,600 กล่อง
 นมรสสตรอว์เบอร์รี่ 18,600 กล่อง
 นมรสช็อกโกแลตน้อยกว่านมรสจืด 9,869
 กล่อง
- สิ่งที่โจทย์ถาม → บริษัทผลิตนมได้รวมกันทั้งหมดวันละกี่กล่อง
- วิธีแก้ปัญหา → วิธีลบ, วิธีบวก
- ประโยคสัญลักษณ์ → $(37,600 - 9,869) + 37,600 + 18,600 = \square$

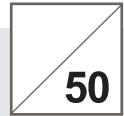
แสดงวิธีทำ



ผลิตนมรสจืดได้	37,600	กล่อง
ผลิตนมรสช็อกโกแลตได้น้อยกว่านมรสจืด	<u>9,869</u>	กล่อง
ผลิตนมรสช็อกโกแลตได้	27,731	กล่อง
ผลิตนมรสจืดได้	37,600	กล่อง
ผลิตนมรสสตรอว์เบอร์รี่ได้	<u>18,600</u>	กล่อง
บริษัทผลิตนมได้รวมกันทั้งหมดวันละ	<u><u>83,931</u></u>	กล่อง

ตอบ บริษัทผลิตนมได้รวมกันทั้งหมดวันละ ๘๓,๙๓๑ กล่อง

บทที่



โจทย์วัดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ตอนที่ 1  จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (20 คะแนน)

1. เรือโดยสารลำหนึ่งวันแรกเก็บเงินค่าโดยสารได้ 2,890 บาท วันที่สองเก็บได้ 2,960 บาท วันที่สามเก็บได้ 2,800 บาท รวมสามวันเก็บเงินค่าโดยสารได้เท่าไร

ตอบ รวมสามวันเก็บเงินค่าโดยสารได้ _____ บาท

2. ทองคำหนัก 1 บาท ราคา 12,500 บาท แหวนทองคำหนัก 1 สลึง ราคา 3,250 บาท สร้อยข้อมือทองคำหนัก 2 สลึง ราคา 6,500 บาท ถ้าซื้อทั้งสามอย่างจะต้องจ่ายเงินเท่าไร

ตอบ ถ้าซื้อทั้งสามอย่างจะต้องจ่ายเงิน _____ บาท

3. ร้านขายหนังสือแห่งหนึ่งมีหนังสืออยู่ 65,850 เล่ม ซื้อมาเพิ่มอีก 1,890 เล่ม ขายไป 15,876 เล่ม จะเหลือหนังสือกี่เล่ม

ตอบ จะเหลือหนังสือ _____ เล่ม

4. ฉันมีเงินอยู่ 8,570 บาท ต้องการซื้อโทรทัศน์ราคา 14,800 บาท ฉันยังขาดเงินอยู่อีกกี่บาทจึงจะซื้อโทรทัศน์ได้พอดี

ตอบ ฉันยังขาดเงินอยู่อีก _____ บาท

5. ประชาทำงานได้รับเงินเดือน 28,000 บาท และได้เงินค่าจ้างพิเศษอีก 9,500 บาท ประชาซื้อของขวัญให้แม่ 2,750 บาท ประชาเหลือเงินกี่บาท

ตอบ ประชาเหลือเงิน _____ บาท

6. ชาวนาปลูกข้าวนาปีได้ 4,000 เกวียน ปลูกข้าวนาปรังได้น้อยกว่าข้าวนาปี 800 เกวียน ชาวนาปลูกข้าวนาปีและข้าวนาปรังได้ทั้งหมดกี่เกวียน
ตอบ ชาวนาปลูกข้าวนาปีและข้าวนาปรังได้ทั้งหมด _____ เกวียน
7. วันแรกเก็บไข่ได้ 6,890 ฟอง วันที่สองเก็บไข่ได้ 8,560 ฟอง วันที่สามเก็บไข่ได้ 7,905 ฟอง รวมสามวันเก็บไข่ได้ทั้งหมดกี่ฟอง
ตอบ รวมสามวันเก็บไข่ได้ทั้งหมด _____ ฟอง
8. เดือนกันยายนขายสับปะรดได้มากกว่าเดือนตุลาคมอยู่ 2,800 ผล เดือนตุลาคมขายสับปะรดได้ 5,500 ผล เดือนกันยายนขายสับปะรดได้กี่ผล
ตอบ เดือนกันยายนขายสับปะรดได้ _____ ผล
9. นภามีเงิน 60,000 บาท ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ราคา 38,000 บาท ได้เงินกำไรจากการขายสินค้า 26,000 บาท นภายังคงมีเงินกี่บาท
ตอบ นภายังคงมีเงิน _____ บาท
10. มีเงินอยู่ 100,000 บาท ซื้อเครื่องเสียงราคา 54,600 บาท ได้ดอกเบี้ยจากธนาคาร 23,400 บาท จะยังคงมีเงินกี่บาท
ตอบ จะยังคงมีเงิน _____ บาท
11. สินค้าส่งออกรายการหนึ่งมีมูลค่า 65,700 บาท เสียภาษี 8,900 บาท เสียค่าขนส่งทางเรือ 5,000 บาท จงหาต้นทุนของสินค้านี้
ตอบ ต้นทุนของสินค้านี้ _____ บาท
12. ซื้อเครื่องซักผ้าราคา 15,700 บาท บวกภาษีมูลค่าเพิ่มอีก 515 บาท แต่คนขายลดให้ 300 บาท จะต้องจ่ายเงินเท่าไร
ตอบ จะต้องจ่ายเงิน _____ บาท
13. ฟาร์มแห่งหนึ่งเลี้ยงสัตว์ไว้ทั้งหมด 28,600 ตัว เป็นโคนม 6,300 ตัว เป็นม้า 8,500 ตัว ที่เหลือเป็นหมู อยากทราบว่าเลี้ยงหมูไว้กี่ตัว
ตอบ เลี้ยงหมูไว้ _____ ตัว

14. มีเงินอยู่ 28,860 บาท ต้องการซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 38,900 บาท และวิทยุราคา 6,990 บาท จะต้องหาเงินมาเพิ่มอีกเท่าไรจึงจะมีเงินพอ
ตอบ จะต้องหาเงินมาเพิ่มอีก _____ บาท
15. โรงเรียนเก็บค่าใช้จ่ายภาคเรียนละ 25,000 บาท คิดเป็นค่าอาหาร 8,600 บาท ค่าเล่าเรียน 15,000 บาท เหลือเป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆ เท่าไร
ตอบ เหลือเป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆ _____ บาท
16. โรงแรมแห่งหนึ่งสั่งซื้อจานขนาดใหญ่ 5,850 ใบ ขนาดกลาง 4,975 ใบ และขนาดเล็ก 2,860 ใบ โรงแรมสั่งซื้อจานทั้งหมดกี่ใบ
ตอบ โรงแรมสั่งซื้อจานทั้งหมด _____ ใบ
17. ร้านขายหนังสือแห่งหนึ่งเดิมมีหนังสือ 26,578 เล่ม ขายไป 7,986 เล่ม ซื้อมาเพิ่มอีก 987 เล่ม จะมีหนังสือในร้านขายหนังสือกี่เล่ม
ตอบ จะมีหนังสือในร้านขายหนังสือ _____ เล่ม
18. ธนาคารแห่งหนึ่งเตรียมปฏิทินไว้แจกลูกค้า 29,650 แผ่น แจกลูกค้าไปแล้ว 8,769 แผ่น แจกพนักงานของธนาคารไป 975 แผ่น ขณะนี้ยังเหลือปฏิทินอยู่อีกกี่แผ่น
ตอบ ขณะนี้ยังเหลือปฏิทินอยู่อีก _____ แผ่น
19. พ่อให้เงินฉัน 6,750 บาท ให้เงินพี่ 8,970 บาท แล้วพ่อยังเหลือเงินอยู่อีก 38,650 บาท เดิมพ่อมีเงินอยู่ที่บาท
ตอบ เดิมพ่อมีเงินอยู่ _____ บาท
20. ปีแรกนักรัฟปากเงินธนาคาร 26,750 บาท ปีแรกฝากน้อยกว่าปีที่สอง 1,795 บาท ปีที่สามฝากน้อยกว่าปีที่สอง 5,625 บาท นักรัฟปากเงินธนาคารทั้งหมดกี่บาท
ตอบ นักรัฟปากเงินธนาคารทั้งหมด _____ บาท

ตอนที่ 2

1. ตอนเช้าร้านขายสุกษภณัทแห่งหนึ่งขายกระเบื้องปูพื้นได้ 6,254 ก่อ่ง
ตอนบ่ายขายไ้มากกว่าตอนเช้า 917 ก่อ่ง ตอนบ่ายขายไ้กี่ก่่อ่ง
ก. 7,120 ก่อ่ง ข. 7,140 ก่อ่ง
ค. 7,150 ก่อ่ง ง. 7,171 ก่อ่ง
2. ฟาร์มโคนมแห่งหนึ่งวันแรกรีดน้ำนมไ้ 2,850 ลิตร วันที่สองรีดน้ำนม
ไ้น้อยกว่าวันแรก 500 ลิตร อยากทราบว่าสองวันไ้่น้ำนมเท่าไร
ก. 5,100 ลิตร ข. 5,200 ลิตร
ค. 5,300 ลิตร ง. 5,500 ลิตร
3. นูติบวกเลขไ้ 8,654 อิตาบวกเลขไ้ 7,454 มานะบวกเลขไ้ถูกลง
ไ้ผลลัพธ์เป็น 6,794 นูตีและอิตาบวกเลขผิดไปจากความจริงรวมเท่าไร
ก. 2,500 ข. 2,520 ค. 2,560 ง. 2,580
4. โทรทัศน์สี 24 นิ้ว ราคาเครื่องละ 12,500 บาท ถ้ามีผู้มาซื้อจะลดให้
550 บาท จะซื้อโทรทัศน์สีไ้ในราคาเท่าไร
ก. 11,870 บาท ข. 11,900 บาท
ค. 11,950 บาท ง. 11,980 บาท
5. ค่าจ้างตัดเสื้อตัวละ 350 บาท กระโปรงตัวละ 300 บาท ถ้ายัดทั้งชุด
เจ้าของลดราคาให้ 30 บาท จะต้องจ่ายค่าตัดเสื้อผ้าเท่าไรถ้ายัด 2 ชุด
ก. 1,150 บาท ข. 1,240 บาท
ค. 1,270 บาท ง. 1,490 บาท
6. ร้านขายผลไม้ซื้อเงาะมา 30 เช่ง เป็นเงิน 1,500 บาท ซื้อส้มเขียวหวาน
มา 3,600 บาท ซื้อม่าโยมาเป็นเงินน้อยกว่าซื้อเงาะและส้มเขียวหวาน
รวมกัน 1,200 บาท ร้านขายผลไม้ซื้อม่าโยมาเป็นเงินเท่าไร
ก. 3,900 บาท ข. 4,000 บาท
ค. 4,500 บาท ง. 4,800 บาท