



เตรียมความพร้อม



1 โยงเส้นจับคู่โจทย์กับผลลัพธ์

1) $248,031 - (107,836 + 51,054)$ •

• 1,967

2) $210,982 - (2,416 \times 37)$ •

• 246,150

3) $(627,550 - 381,675) \div 125$ •

• 89,141

• 1,946

• 121,590

2 แสดงวิธีหาผลลัพธ์

1)

		5	6	1	4
				1	3
				9	

×

2)

3	6				
		7	3	8	0

3 เติมตัวเลขแสดงจำนวน

1)

		3
8	8	8

×

2)

					7
8	8	8	8	8	8

×

4 ร้านค้ามินิม 172 ลิ้ง ลิ้งละ 24 กล่อง ร้านค้ามินิมก็กล่อง

ประโยคสัญลักษณ์

ตอบ



แบบฝึกหัด 4.1

4.2

การบวก ลบ คูณ หารระคนที่ไม่มีวงเล็บ



เครื่องคิดเลข

การคำนวณที่มีหลายขั้นตอน ถ้ามีวงเล็บให้คำนวณในวงเล็บก่อน แต่ถ้าไม่มีวงเล็บ จะมีลำดับขั้นตอนการคำนวณอย่างไร



หาผลลัพธ์ตามลำดับขั้นตอนการคำนวณที่กำหนด และผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ แล้วเขียน ✓ ใน ☐ เพื่อแสดงผลการเปรียบเทียบผลลัพธ์

โจทย์	ผลลัพธ์ตามลำดับขั้นตอนการคำนวณ		ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข 	เปรียบเทียบผลลัพธ์ตามลำดับขั้นตอนการคำนวณกับ ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข	
	ซ้ายไปขวา	ขวาไปซ้าย		ซ้ายไปขวา	ขวาไปซ้าย
1) $2 + 3 + 4$	$2 + 3 + 4$ $= 5 + 4$ $= 9$	$2 + 3 + 4$ $= 2 + 7$ $= 9$	$2 + 3 + 4 =$ 9	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
2) $4 \times 2 \times 5$	$4 \times 2 \times 5$ $=$ $=$	$4 \times 2 \times 5$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
3) $6 - 3 - 2$	$6 - 3 - 2$ $= 3 - 2$ $= 1$	$6 - 3 - 2$ $= 6 - 1$ $= 5$	$6 - 3 - 2 =$ 1	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☒ ไม่เท่ากัน
4) $16 \div 4 \div 2$	$16 \div 4 \div 2$ $=$ $=$	$16 \div 4 \div 2$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน



ข้อสังเกต 1

การคำนวณ 2 ขั้นตอน ที่เป็น + หรือ - หรือ $\times$ หรือ $\div$

ผลลัพธ์ที่เท่ากับผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขทุกกรณี เป็นการคำนวณจาก ไป

โจทย์	ผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นตอนการคำนวณ		ผลลัพธ์ จากเครื่องคิดเลข 	เปรียบเทียบผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นตอนการคำนวณ กับ ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข	
	ซ้ายไปขวา	ขวาไปซ้าย		ซ้ายไปขวา	ขวาไปซ้าย
1) $4 + 6 - 5$	$4 + 6 - 5$ $= 10 - 5$ $= 5$	$4 + 6 - 5$ $= 4 + 1$ $= 5$	$4 + 6 - 5 =$ 5	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
2) $8 - 2 + 1$	$8 - 2 + 1$ $=$ $=$	$8 - 2 + 1$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน



ข้อสังเกต 2

การคำนวณ 2 ขั้นตอน ที่เป็น + กับ -

ผลลัพธ์ที่เท่ากับผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขทุกกรณี เป็นการคำนวณจาก ไป

โจทย์	ผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นตอนการคำนวณ		ผลลัพธ์ จากเครื่องคิดเลข 	เปรียบเทียบผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นตอนการคำนวณ กับ ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข	
	ซ้ายไปขวา	ขวาไปซ้าย		ซ้ายไปขวา	ขวาไปซ้าย
1) $3 \times 4 \div 2$	$3 \times 4 \div 2$ $= 12 \div 2$ $= 6$	$3 \times 4 \div 2$ $= 3 \times 2$ $= 6$	$3 \times 4 \div 2 =$ 6	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
2) $12 \div 3 \times 2$	$12 \div 3 \times 2$ $=$ $=$	$12 \div 3 \times 2$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน



ข้อสังเกต 3

การคำนวณ 2 ขั้นตอน ที่เป็น $\times$ กับ $\div$

ผลลัพธ์ที่เท่ากับผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขทุกกรณี เป็นการคำนวณจาก ไป

โจทย์	ผลลัพธ์ตามลำดับขั้นการคำนวณ		ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข 	เปรียบเทียบผลลัพธ์ตามลำดับขั้นการคำนวณกับ ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข	
	บวกก่อนคูณ	คูณก่อนบวก		บวกก่อนคูณ	คูณก่อนบวก
1) $4 + 3 \times 2$	$4 + 3 \times 2$ $= 7 \times 2$ $= 14$	$4 + 3 \times 2$ $= 4 + 6$ $= 10$	$4 + 3 \times 2 =$ 10	☐ เท่ากัน ☒ ไม่เท่ากัน	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
2) $6 \times 2 + 5$	$6 \times 2 + 5$ $=$ $=$	$6 \times 2 + 5$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน



ข้อสังเกต 4

การคำนวณ 2 ขั้นตอน ที่เป็น + กับ ×

ผลลัพธ์ที่เท่ากับผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขทุกกรณี เป็นการคำนวณ ก่อน

โจทย์	ผลลัพธ์ตามลำดับขั้นการคำนวณ		ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข 	เปรียบเทียบผลลัพธ์ตามลำดับขั้นการคำนวณกับ ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข	
	ลบก่อนคูณ	คูณก่อนลบ		ลบก่อนคูณ	คูณก่อนลบ
1) $8 - 2 \times 3$	$8 - 2 \times 3$ $= 6 \times 3$ $= 18$	$8 - 2 \times 3$ $= 8 - 6$ $= 2$	$8 - 2 \times 3 =$ 2	☐ เท่ากัน ☒ ไม่เท่ากัน	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
2) $4 \times 5 - 3$	$4 \times 5 - 3$ $=$ $=$	$4 \times 5 - 3$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน



ข้อสังเกต 5

การคำนวณ 2 ขั้นตอน ที่เป็น - กับ ×

ผลลัพธ์ที่เท่ากับผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขทุกกรณี เป็นการคำนวณ ก่อน

โจทย์	ผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นการคำนวณ		ผลลัพธ์ จากเครื่องคิดเลข 	เปรียบเทียบผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นการคำนวณ กับ ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข	
	บวกก่อนหาร	หารก่อนบวก		บวกก่อนหาร	หารก่อนบวก
1) $3 + 6 \div 3$	$3 + 6 \div 3$ $= 9 \div 3$ $= 3$	$3 + 6 \div 3$ $= 3 + 2$ $= 5$	$3 + 6 \div 3 =$ 5	☐ เท่ากัน ☒ ไม่เท่ากัน	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
2) $15 \div 3 + 2$	$15 \div 3 + 2$ $=$ $=$	$15 \div 3 + 2$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน



ข้อสังเกต 6

การคำนวณ 2 ขั้นตอน ที่เป็น + กับ ÷

ผลลัพธ์ที่เท่ากับผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขทุกกรณี เป็นการคำนวณ ก่อน

โจทย์	ผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นการคำนวณ		ผลลัพธ์ จากเครื่องคิดเลข 	เปรียบเทียบผลลัพธ์ ตามลำดับขั้นการคำนวณ กับ ผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลข	
	ลบก่อนหาร	หารก่อนลบ		ลบก่อนหาร	หารก่อนลบ
1) $8 - 4 \div 2$	$8 - 4 \div 2$ $= 4 \div 2$ $= 2$	$8 - 4 \div 2$ $= 8 - 2$ $= 6$	$8 - 4 \div 2 =$ 6	☐ เท่ากัน ☒ ไม่เท่ากัน	☒ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน
2) $12 \div 4 - 2$	$12 \div 4 - 2$ $=$ $=$	$12 \div 4 - 2$ $=$ $=$		☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน	☐ เท่ากัน ☐ ไม่เท่ากัน



ข้อสังเกต 7

การคำนวณ 2 ขั้นตอน ที่เป็น - กับ ÷

ผลลัพธ์ที่เท่ากับผลลัพธ์จากเครื่องคิดเลขทุกกรณี เป็นการคำนวณ ก่อน

พิจารณาปริมาณการใช้ไฟฟ้าของปิ่น

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของปิ่น ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)	145	183	209	246	184	161

หาปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อเดือนได้โดย นำปริมาณการใช้ไฟฟ้าตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายนรวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนเดือน 6 เดือน ดังนี้

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมกันได้ $145 + 183 + 209 + 246 + 184 + 161 = 1,128$ หน่วย

ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน รวม 6 เดือน

ดังนั้น ในระยะเวลา 6 เดือน ปิ่นใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ $1,128 \div 6 = 188$ หน่วย

188 เป็น ค่าเฉลี่ย ของ 145 183 209 246 184 และ 161



เติมคำตอบ

จากข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของปิ่นในแต่ละเดือน

พบว่า ปริมาณการใช้ไฟฟ้าน้อยที่สุด หน่วย

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามากที่สุด หน่วย

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ หน่วย

เดือนที่ใช้ปริมาณไฟฟ้าน้อยกว่าค่าเฉลี่ย ได้แก่

เดือนที่ใช้ปริมาณไฟฟ้ามากกว่าค่าเฉลี่ย ได้แก่



แสดงวิธีทำ

- 1 คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนกลุ่มหนึ่งรวมกันได้ 2,064 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ย 24 คะแนน นักเรียนกลุ่มนี้มีกี่คน

วิธีทำ นักเรียนทั้งหมดมีคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์รวมกัน คะแนน
คะแนนเฉลี่ย คะแนน
นักเรียนกลุ่มนี้มีทั้งหมด คน

ตอบ คน

- 2 ปีนซ้อมวิ่ง 100 เมตร วันแรกวิ่ง 4 ครั้ง ทำเวลาเฉลี่ย 15 วินาที วันที่สองวิ่ง 6 ครั้ง ทำเวลาเฉลี่ย 14 วินาที รวมทั้ง 2 วัน ปีนทำเวลาเฉลี่ยเท่าใด

วิธีทำ วันแรกวิ่ง ครั้ง ทำเวลาเฉลี่ย วินาที
ทำเวลารวมได้ วินาที
วันที่สองวิ่ง ครั้ง ทำเวลาเฉลี่ย วินาที
ทำเวลารวมได้ วินาที
รวม 2 วัน วิ่ง ทำเวลารวมได้ วินาที
รวม 2 วัน วิ่ง ครั้ง ทำเวลาเฉลี่ย วินาที

ตอบ วินาที



แบบฝึกหัด 4.12