เฉลย
แบบฝึกหัด 6.6

ตรวจความสมเหตุสมผลของคำตอบด้วยนะจ๊ะ

แสดงวิธีทำ

1. ลุงน้อยปลูกข้าวโพด 300 ไร่ ทำการเก็บเกี่ยวไปแล้ว 75% ของทั้งหมด ลุงน้อยทำการเก็บเกี่ยวข้าวโพดไปแล้วกี่ไร่

วิธีทำ **ใช้บัญญัติไตรยางศ์**

ถ้าลุงน้อยปลูกข้าวโพด 100 ไร่ เก็บเกี่ยวไปแล้ว 75 ไร่

ถ้าลุงน้อยปลูกข้าวโพด 1 ไร่ เก็บเกี่ยวไปแล้ว $\frac{75}{100}$ ไร่

ถ้าลุงน้อยปลูกข้าวโพด 300 ไร่ เก็บเกี่ยวไปแล้ว

$300 \times \frac{75}{100} = 225$ ไร่

หรือใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

ถ้าลุงน้อยปลูกข้าวโพด 300 ไร่

ทำการเก็บเกี่ยวข้าวโพดไปแล้ว 75% ของทั้งหมด

ดังนั้น ทำการเก็บเกี่ยวข้าวโพดไปแล้ว $\frac{75}{100} \times 300 = 225$ ไร่

ตอบ ลุงน้อย ทำการเก็บเกี่ยวข้าวโพดไปแล้ว ๒๒๕ ไร่

6118027L01□□□□□6c-□□□.indd 57 11/21/18 11:09 AM

2. มีผู้เข้าแข่งขันเดินการกุศลทั้งหมด 2,400 คน มีผู้ที่เดินเข้าเส้นชัยร้อยละ 85 ของผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด มีผู้เดินเข้าเส้นชัยกี่คน

วิธีทำ **ใช้บัญญัติไตรยางศ์**

ถ้าผู้เข้าแข่งขันเดินการกุศล 100 คน มีผู้ที่เดินเข้าเส้นชัย 85 คน

ถ้าผู้เข้าแข่งขันเดินการกุศล 1 คน มีผู้ที่เดินเข้าเส้นชัย $\frac{85}{100}$ คน

ถ้าผู้เข้าแข่งขันเดินการกุศล 2,400 คน มีผู้ที่เดินเข้าเส้นชัย

$2{,}400 \times \frac{85}{100} = 2{,}040$ คน

ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

มีผู้เข้าแข่งขันเดินการกุศลทั้งหมด 2,400 คน

มีผู้เดินเข้าเส้นชัยร้อยละ 85% ของผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด

ดังนั้น มีผู้เดินเข้าเส้นชัย $\frac{85}{100} \times 2{,}400 = 2{,}040$ คน

ตอบ มีผู้เดินเข้าเส้นชัย ๒,๐๔๐ คน

6118027L01□□□□□6c-□□□.indd 58 11/21/18 11:09 AM

3. ตำบลหนึ่งมีประชากร 6,750 คน มีอาชีพค้าขาย 6.4% ของประชากรทั้งหมด ตำบลนี้ประชากรมีอาชีพค้าขายกี่คน

วิธีทำ ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ถ้าตำบลหนึ่งมีประชากร 100 คน มีอาชีพค้าขาย 6.40 คน

ถ้าตำบลหนึ่งมีประชากร 1 คน มีอาชีพค้าขาย 6.40 ÷ 100 คน

ถ้าตำบลหนึ่งมีประชากร 6,750 คน มีอาชีพค้าขาย

$6{,}750 \times (6.40 \div 100) = 432$ คน

ตอบ ตำบลนี้ประชากรมีอาชีพค้าขาย ๔๓๒ คน

6118027L01□□□□□6c-□□□.indd 59 11/21/18 11:09 AM

4. วิชัยได้รับเงินเดือน เดือนละ 43,000 บาท จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายประจำเดือนร้อยละ 85.5 ของเงินเดือน ที่เหลือเก็บเป็นเงินออม วิชัยออมเงินไว้เดือนละเท่าใด

วิธีทำ วิชัยจ่ายเงินเป็นค่าใช้จ่ายประจำเดือนร้อยละ 85.50 ของเงินเดือน

ที่เหลือเก็บเป็นเงินออมร้อยละ 100 – 85.50 = 14.50 ของเงินเดือน

ถ้าวิชัยได้รับเงินเดือน เดือนละ 100 บาท เก็บออม 14.50 บาท

ถ้าวิชัยได้รับเงินเดือน เดือนละ 1 บาท เก็บออม 14.50 ÷ 100 บาท

ถ้าวิชัยได้รับเงินเดือน เดือนละ 43,000 บาท เก็บออม

43,000 x (14.50 ÷ 100) = 6,235 บาท

ตอบ วิชัยออมเงินไว้เดือนละ ๖,๒๓๕ บาท

6118027L01□□□□□6c-□□□.indd 60 11/21/18 11:09 AM

5. ปีที่แล้วโรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1,080 คน ปีนี้นักเรียนลดลง 7.5% ของปีที่แล้ว ปีนี้โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนกี่คน

วิธีทำ

ถ้าปีที่แล้วมีนักเรียน 100 คน ปีนี้นักเรียนลดลง 7.50 คน

ถ้าปีที่แล้วมีนักเรียน 1 คน ปีนี้นักเรียนลดลง 7.50 ÷ 100 คน

ถ้าปีที่แล้วมีนักเรียน 1,080 คน ปีนี้นักเรียนลดลง

1,080 x (7.50 ÷ 100) = 81 คน

ปีนี้โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียน 1,080 – 81 = 999 คน

ตอบ ปีนี้โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียน ๙๙๙ คน

6118027L01□□□□□6c-□□□.indd 61 11/21/18 11:09 AM

6) นงนุชซื้อบ้านราคา 2,625,000 บาท จ่ายเป็นเงินสด 18.5% ของราคาบ้าน ส่วนที่เหลือผ่อนชำระเป็นรายเดือน นงนุชต้องผ่อนชำระอีกเท่าใด

วิธีทำ นงนุชจ่ายค่าบ้านที่ซื้อเป็นเงินสด 18.5% ของราคาบ้าน

ถ้านงนุชซื้อบ้านราคา 100 บาท จ่ายเป็นเงินสด 18.50 บาท

ถ้านงนุชซื้อบ้านราคา 2,625,000 บาท จ่ายเป็นเงินสด

$2{,}625{,}000 \times (18.50 \div 100) = 485{,}625$ บาท

ดังนั้น ส่วนที่เหลือผ่อนชำระเป็นรายเดือน

$2{,}625{,}000 - 485{,}625 = 2{,}139{,}375$ บาท

ตอบ นงนุชต้องผ่อนชำระอีก ๒,๑๓๙,๓๗๕ บาท

6118027L01□□□□□6c-□□□.indd 62 11/21/18 11:09 AM