

แบบฝึกหัด 2.10

1. ครั้งแรกลุงชัยขายส้มโอ $\frac{5}{9}$ ของส้มโอที่เก็บได้ทั้งหมด ครั้งที่สองขายได้อีก $\frac{4}{15}$ ของส้มโอที่เก็บได้ทั้งหมด ยังเหลือส้มโออยู่อีก 40 ผล ลุงชัยเก็บส้มโอได้ทั้งหมดกี่ผล

วิธีทำ ครั้งแรกลุงชัยขายส้มโอได้ $\frac{5}{9}$ ของส้มโอที่เก็บได้ทั้งหมด
 ครั้งที่สองขายได้อีก $\frac{4}{15}$ ของส้มโอที่เก็บได้ทั้งหมด
 รวม 2 ครั้ง ลุงชัยขายส้มโอได้ $\frac{5}{9} + \frac{4}{15} = \frac{17}{9}$ ของส้มโอที่เก็บได้ทั้งหมด
 แสดงว่า ลุงชัยเก็บส้มโอได้ทั้งหมด $\frac{17}{9}$
 และเหลือส้มโอ $1 - \frac{17}{9} = \frac{2}{9}$ ของส้มโอที่เก็บได้ทั้งหมด
 ซึ่งเท่ากับ 40 ผล
 จะได้ว่า ส้มโอ 8 ส่วน คิดเป็น ผล
 ส้มโอ 1 ส่วน คิดเป็น / ผล
 ส้มโอ 45 ส่วน คิดเป็น $\times \frac{1}{9} =$ ผล
 ดังนั้น ลุงชัยเก็บส้มโอได้ทั้งหมด ผล

ตอบ ผล

2. ในการแข่งขันมวยไทยครั้งหนึ่ง มีผู้เข้าชมที่เป็นชายไทย $\frac{7}{9}$ ของผู้เข้าชมทั้งหมด เป็นหญิงไทย $\frac{1}{6}$ ของผู้เข้าชมทั้งหมด ผู้ชมที่เหลือเป็นชาวต่างชาติ 250 คน ในการแข่งขันครั้งนี้มีผู้เข้าชมทั้งหมดกี่คน

วิธีทำ ในการแข่งขันมวยไทย มีผู้เข้าชมเป็นชายไทย $\frac{7}{9}$ ของผู้ชมทั้งหมด
 เป็นหญิงไทย $\frac{1}{6}$ ของผู้ชมทั้งหมด
 รวมผู้เข้าชมที่เป็นชาวไทย $\frac{7}{9} + \frac{1}{6} = \frac{17}{18}$ ของผู้ชมทั้งหมด
 แสดงว่า มีผู้เข้าชมทั้งหมด $\frac{17}{18}$
 เป็นชาวต่างชาติ $1 - \frac{17}{18} = \frac{1}{18}$ ของผู้เข้าชมทั้งหมด ซึ่งเท่ากับ 250 คน
 จะได้ว่า ผู้เข้าชม 1 ส่วน คิดเป็น คน
 ผู้เข้าชม 18 ส่วน คิดเป็น $\times 18 =$ คน
 ดังนั้น ในการแข่งขันครั้งนี้มีผู้เข้าชมทั้งหมด คน

ตอบ คน

3. แม่ซื้อผัก $\frac{1}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ ซื้อเนื้อสัตว์ $\frac{1}{2}$ ของเงินที่มีอยู่ แล้วนำเงินที่เหลือทั้งหมดอีก 180 บาท ไปซื้อผลไม้ แม่ซื้อของทั้งหมดเป็นเงินเท่าใด

วิธีทำ แม่ซื้อผัก $\frac{1}{5}$ ของเงินที่มีอยู่
 ซื้อเนื้อสัตว์ $\frac{1}{2}$ ของเงินที่มีอยู่
 แม่ซื้อผักและเนื้อสัตว์คิดเป็น $\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$ ของเงินที่มีอยู่
 แสดงว่า แม่มีเงินอยู่ $\frac{10}{7}$
 และเหลือเงินซื้อผลไม้ $\frac{3}{7}$ ของเงินที่มีอยู่ ซึ่งเท่ากับ 180 บาท
 จะได้ว่า เงิน 3 ส่วน คิดเป็น 180 บาท
 เงิน 1 ส่วน คิดเป็น $\frac{180}{3} = 60$ บาท
 เงิน 10 ส่วน คิดเป็น $60 \times 10 = 600$ บาท
 ดังนั้น แม่ซื้อของทั้งหมดเป็นเงิน 600 บาท

ตอบ 600 บาท

4. เองได้รับเงินโบนัสจำนวนหนึ่ง แบ่งให้พ่อ $\frac{2}{7}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ และแบ่งให้แม่ $\frac{1}{3}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ เองยังเหลือเงินอีก 5,600 บาท เองได้รับเงินโบนัสเท่าใด

วิธีทำ เองแบ่งเงินให้พ่อ $\frac{2}{7}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ
 ให้แม่ $\frac{1}{3}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ
 เองแบ่งเงิน โบนัสให้พ่อและแม่ $\frac{2}{7} + \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ
 แสดงว่า เองได้รับเงินโบนัส เมื่อแบ่งให้พ่อและแม่แล้ว
 ยังเหลืออีก $\frac{16}{21}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ ซึ่งเท่ากับ 5,600 บาท
 จะได้ว่า เงิน 16 ส่วน คิดเป็น 5,600 บาท
 เงิน 1 ส่วน คิดเป็น $\frac{5,600}{16} = 350$ บาท
 เงิน 21 ส่วน คิดเป็น $350 \times 21 = 7,350$ บาท
 ดังนั้น เองได้รับเงินโบนัส 7,350 บาท

ตอบ 7,350 บาท

5. ต้มต้องการซื้อจักรยาน ซึ่งต้มมีเงินออมอยู่ $\frac{4}{9}$ ของราคาจักรยาน
 พ่อให้อีก $\frac{5}{12}$ ของราคาจักรยาน ยังขาดเงินอีก 375 บาท จึงจะซื้อ
 จักรยานคันนี้ได้พอดี จักรยานคันนี้ราคาเท่าไร

วิธีทำ ต้มมีเงินออมอยู่ $\frac{4}{9}$ ของราคาจักรยาน
 พ่อให้อีก $\frac{5}{12}$ ของราคาจักรยาน
 ต้มมีเงินทั้งหมด $\frac{4}{9} + \frac{5}{12} = \frac{17}{36}$ ของราคาจักรยาน
 แสดงว่า ราคาจักรยานคิดเป็น $\frac{17}{36}$
 ต้มยังขาดเงินอยู่อีก $1 - \frac{17}{36} = \frac{19}{36}$ ของราคาจักรยาน ซึ่งเท่ากับ 375 บาท
 จะได้ว่า เงิน 5 ส่วน คิดเป็น บาท
 เงิน 1 ส่วน คิดเป็น บาท
 เงิน 36 ส่วน คิดเป็น บาท
 ดังนั้น จักรยานคันนี้ราคา บาท

ตอบ บาท