ใบงานที่ ๑

โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวิเคราะห์โจทย์ปัญหา แสดงวิธีทำ และหาคำตอบ

โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ระคนเศษส่วน ตามที่กำหนดให้ต่อไปนี้

ซื้อลวดครั้งแรกยาว $10\frac{1}{5}$ เมตร ครั้งที่สองยาว $12\frac{4}{7}$ เมตร ถ้าต้องการใช้ลวดยาว $32\frac{1}{7}$ เมตร จะต้องซื้อลวดเพิ่มอีกกี่เมตร

ใบงานที่ ๒

โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง ให้วิเคราะห์โจทย์ปัญหา แสดงวิธีทำ และหาคำตอบโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ระคนเศษส่วน ตามที่กำหนดให้ต่อไปนี้

น้อยมีลูกปิงปอง 180 ลูก เป็นลูกปิงปองสีฟ้า $\frac{3}{12}$ ของจำนวนลูกปิงปองทั้งหมด เป็นลูกปิงปองสีเหลือง $\frac{3}{15}$ ของจำนวนลูกปิงปองทั้งหมด ที่เหลือเป็นลูกปิงปองสีส้ม อยากทราบว่ามีลูกปิงปองสีส้มกี่ลูก

เฉลยแนวคิดและคำตอบ ใบงานที่ ๑ - ๒

โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วนและจำนวนคละ

คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวิเคราะห์โจทย์ แสดงวิธีทำ และหาคำตอบโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วนและจำนวนคละ ตามที่กำหนดให้ต่อไปนี้

ใบงานที่ ๑. ซื้อลวดครั้งแรกยาว $10\frac{1}{5}$ เมตร ครั้งที่สองยาว $12\frac{4}{7}$ เมตร ถ้าต้องการใช้ลวดยาว $32\frac{1}{7}$ เมตร จะต้องซื้อลวดเพิ่มอีกกี่เมตร

วิเคราะห์โจทย์สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ -

ซื้อลวดครั้งแรกยาว $10\frac{1}{5}$ เมตร ครั้งที่สองยาว $12\frac{4}{7}$ เมตร

ต้องการใช้ลวดยาว $32\frac{1}{7}$ เมตร

สิ่งที่โจทย์ถาม - จะต้องซื้อลวดเพิ่มอีกกี่เมตร

วิธีทำ ซื้อลวดครั้งแรกยาว $10\frac{1}{5}$ เมตร ครั้งที่สองยาว $12\frac{4}{7}$ เมตร

ซื้อลวดทั้งสองครั้งยาว $10\frac{1}{5}+12\frac{4}{7} = \frac{51}{5}+\frac{88}{7} = \frac{357+440}{35} = \frac{797}{35}$ เมตร

ถ้าต้องการใช้ลวดยาว $32\frac{1}{7}$ เมตร

จะต้องซื้อลวดเพิ่มอีก $32\frac{1}{7}-\frac{797}{35} = \frac{225}{7}-\frac{797}{35} = \frac{1,125-797}{35} = 9\frac{13}{35}$ เมตร

ตอบ ๙ $\frac{๑๓}{๓๕}$ เมตร

ใบงานที่ ๒ น้อยมีลูกปิงปอง 180 ลูก เป็นลูกปิงปองสีฟ้า $\frac{3}{12}$ ของจำนวนลูกปิงปองทั้งหมด เป็นลูกปิงปองสีเหลือง $\frac{3}{15}$ ของจำนวนลูกปิงปองทั้งหมด ที่เหลือเป็นลูกปิงปองสีส้ม อยากทราบว่ามีลูกปิงปองสีส้มกี่ลูก

วิเคราะห์โจทย์สิ่งที่โจทย์กำหนดให้ -

น้อยมีลูกปิงปอง 180 ลูก เป็นลูกปิงปองสีฟ้า $\frac{3}{12}$ ของจำนวนลูกปิงปอง

ทั้งหมด เป็นลูกปิงปองสีเหลือง $\frac{3}{15}$ ของจำนวนลูกปิงปองทั้งหมด

ที่เหลือเป็นลูกปิงปองสีส้ม

สิ่งที่โจทย์ถาม - อยากทราบว่ามีลูกปิงปองสีส้มกี่ลูก

วิธีทำ น้อยมีลูกปิงปอง 180 ลูก เป็นลูกปิงปองสีฟ้า $\frac{3}{12}$ ของจำนวนลูกปิงปองทั้งหมด $= 180 \cdot \frac{3}{12} = 45$ ลูก

เป็นลูกปิงปองสีเหลือง $\frac{3}{15}$ ของจำนวนลูกปิงปองทั้งหมด $= 180 \cdot \frac{3}{15} = 36$ ลูก

ที่เหลือเป็นลูกปิงปองสีส้ม $180 - 45 - 36 = 99$ ลูก

ตอบ ๙๙ ลูก