

หน่วยที่ 1 ข.ร.ม. และ ค.ร.น.

เรื่อง โจทย์ปัญหา ข.ร.ม.

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ร้านขายลูกอมมีลูกอมรสส้ม 120 เม็ด ลูกอมรสมะนาว 150 เม็ด ลูกอมรสกาแฟ 250 เม็ด จัดใส่ถุง ถุงละเท่าๆ กัน โดยลูกอมแต่ละชนิดไม่ปะปนกัน จะได้ลูกอมถุงละกี่เม็ด และแบ่งได้กี่ถุง

ข. ๑ ข.๕.๗.

$$\begin{array}{r} 5) \underline{120} \quad \underline{150} \quad \underline{250} \\ 2) \underline{24} \quad \underline{30} \quad \underline{50} \\ \underline{12} \quad \underline{15} \quad \underline{25} \end{array}$$

$$\text{ข.๕.๗.} = 5 \times 2 \text{ คือ } 10$$

ตอบ จะได้ลูกอมถุงละ 10 เม็ด และแบ่งได้ 52 ถุง

แก้วตามีเหรียญหนึ่งบาท 132 เหรียญ เหรียญ 5 บาท 154 เหรียญ และ
 เหรียญสิบบาท 176 เหรียญ แก้วตาต้องการจัดเงินเหรียญใส่ถุง
 ให้แต่ละถุงมีจำนวนเหรียญเท่าๆ กัน และเป็่่นถุงชนิดเดียวกัน โดยให้
 ได้จำนวนถุงน้อยที่สุด โดยให้ได้จำนวนถุงน้อยที่สุด จะจัดได้ทั้งหมด
 กี่ถุง ถุงละกี่เหรียญ

ข.ร.ม.

$$\begin{array}{r}
 2) \underline{132} \quad \underline{154} \quad \underline{176} \\
 11) \underline{66} \quad \underline{77} \quad \underline{88} \\
 \underline{\quad 6} \quad \underline{\quad 7} \quad \underline{\quad 8}
 \end{array}$$

ข.ร.ม. = $2 \times 11 = 22$

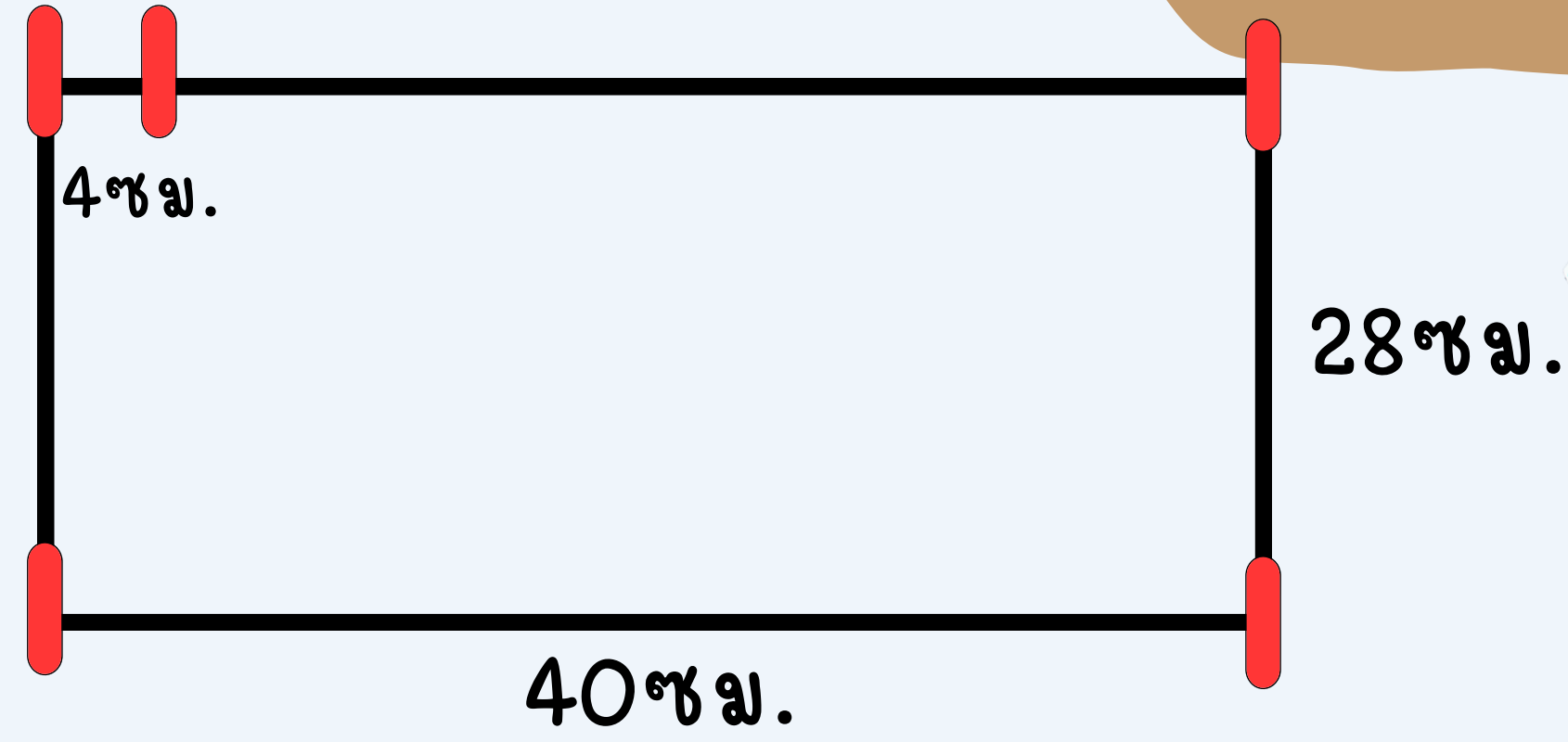
ตอบ 21 ถุง ถุงละ 22 เหรียญ

ลู่งใจมีที่ดรูบสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 28 เมตร และยาว 40 เมตร ต้องการ
 ทำกำแพงล้อมที่ดิห 3 ด้าน โดยเว้นด้านกว้างไว้ 1 ด้าน และปักเสา
 ที่มุมทั้งสี่ ให้เสาแต่ละต้นห่างเท่าๆ กัน ลู่งใจจะต้องปักเสาให้ห่างกัน
 มากที่สุดกี่เมตร และใช้เสาทั้งหมดกี่ต้น

ข.ร.บ.

$$\begin{array}{r} 2) \ 28 \ 40 \\ \hline 2) \ 14 \ 20 \\ \hline \ 7 \ 10 \\ \hline \end{array}$$

ข.ร.บ. = $2 \times 2 = 4$

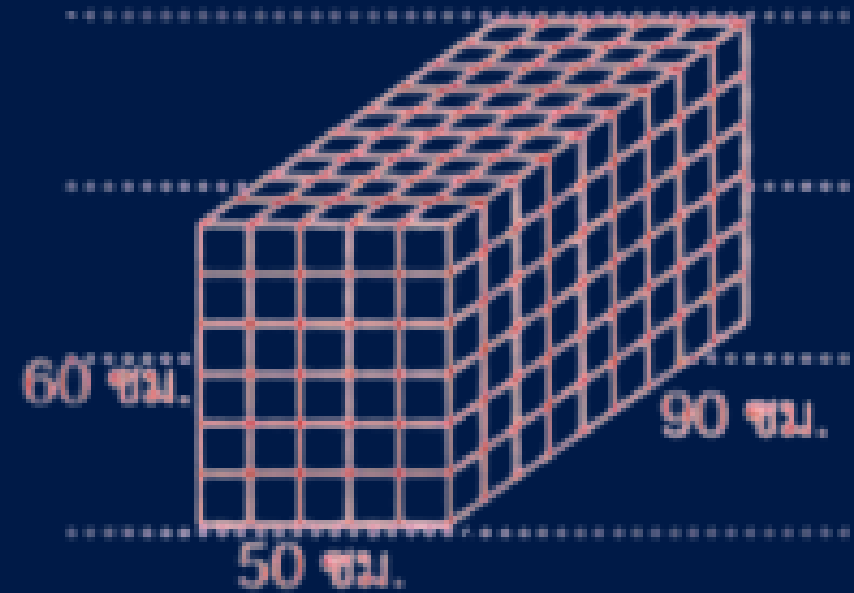


ด้านยาว 11 ต้น ด้านกว้าง 6 ต้น
 ต้องใช้เสาทั้งหมด $11 + 11 + 6 = 28$ ต้น
 ตอบ ต้องปักเสาให้ห่างกันมากที่สุด 4 เมตร และใช้เสาทั้งหมด 28 ต้น

เมย์ต้องการทำกล่องของขวัญที่มีลักษณะลูกบาศก์ให้มีขนาดใหญ่ที่สุดเพื่อบรรจุในลังทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 90 เซนติเมตร และสูง 60 เซนติเมตร ให้เต็มลังพอดี เมย์ต้องการทำกล่องของขวัญให้แต่ละด้านยาวเท่าใด และต้องทำทั้งหมดกี่กล่อง

$$\begin{array}{r}
 5) \underline{50 \quad 90 \quad 60} \\
 2) \underline{10 \quad 18 \quad 12} \\
 \underline{\quad 5 \quad 9 \quad 6}
 \end{array}$$

ข.ร.ม = $5 \times 2 = 10$ ซม.



ข.ร.ม.

วางกล่องซ้อนกันได้ $60 \div 10 = 6$ ชั้น
 แต่ละชั้นวางได้ $50 \div 10 = 5$ แถว
 แต่ละแถววางได้ $90 \div 10 = 9$ กล่อง

บรรจุกล่องของขวัญได้ $6 \times 5 \times 9 = 270$ กล่อง

ตอบ กล่องของขวัญยาวด้านละ 10 ซม. ต้องทำทั้งหมด 270 กล่อง

นักเรียนห้องหนึ่งเป็นชาย 18 คน และเป็นหญิง 27 คน ครูต้องการแบ่ง
นักเรียนทั้งหมดเป็นทีม เพื่อแบ่งงานตอบปัญหา โดยทุกทีมมีสมาชิก
ทั้งสองเพศ และสมาชิกเพศเดียวกันมีจำนวนเท่ากัน ครูจะแบ่ง
นักเรียนได้มากที่สุดกี่ทีม แต่ละทีมมีชายกี่คน มีหญิงกี่คน

ข.ร.ม.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 18} \quad 27 \\ \underline{3 \overline{) 6}} \quad 9 \\ \underline{\quad 2} \quad 3 \end{array}$$

$$\text{ข.ร.ม} = 3 \times 3 = 9 \text{ ทีม}$$

$$\text{นักเรียนชาย } 18 \div 9 = 2 \text{ คน}$$

$$\text{นักเรียนหญิง } 27 \div 9 = 3 \text{ คน}$$

ตอบ แบ่งนักเรียนได้มากที่สุด 9 ทีม

โดยแต่ละทีมมีชาย 2 คน และหญิง 3 คน

แม่มีตุ๊กตารสเนย 30 ชิ้น และตุ๊กตารสข้าวโอ๊ต 48 ชิ้น ต้องการแบ่งตุ๊กกัทั้งหมดใส่ถุง โดยแต่ละถุงมีตุ๊กกัทั้งสองรส และตุ๊กกัรสเดียวกันมีจำนวนเท่ากัน แม่ค้าจะแบ่งได้มากที่สุดกี่ถุง และแต่ละถุงมีตุ๊กกัอย่างละกี่ชิ้น

ข.ร.ม.

$$3) \underline{30} \quad \underline{48}$$

$$2) \underline{10} \quad \underline{16}$$

$$\underline{\underline{5}} \quad \underline{\underline{8}}$$

$$\text{ข.ร.ม} = 3 \times 2 = 6 \text{ ถุง}$$

รสเนย $30 \div 6 = 5$ ชิ้น

รสข้าวโอ๊ต $48 \div 6 = 8$ ชิ้น

ตอบ แม่ค้าจะแบ่งได้ 6 ถุง และแต่ละถุงมีตุ๊กกัรสเนย 5 ชิ้น และรสข้าวโอ๊ต 8 ชิ้น