



แบบฝึกหัด 1.12

เรื่อง โจทย์ปัญหา ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

- แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ร้านค้ามีเสื้อขนาดเล็ก (S) 150 ตัว ราคาตัวละ 100 บาท เสื้อขนาดกลาง (M) 250 ตัว ราคาตัวละ 120 บาท และเสื้อขนาดใหญ่ (L) 200 ตัว ราคาตัวละ 150 บาท ต้องการบรรจุเสื้อใส่กล่อง โดยทุกกล่องมีจำนวนเสื้อเท่ากันและเป็นเสื้อขนาดเดียวกัน ร้านค้าจะต้องใช้กล่องน้อยที่สุดกี่ใบ และเสื้อแต่ละขนาดราคากล่องละกี่บาท

วิธีทำ หา ห.ร.ม. ของ 150, 250 และ 200 คือ

แสดงว่า จะบรรจุเสื้อขนาดเดียวกัน ได้มากที่สุดกล่องละ

โดย เสื้อขนาดเล็ก (S) ใช้กล่อง $150 \div$

เสื้อขนาดกลาง (M) ใช้กล่อง $250 \div$

เสื้อขนาดใหญ่ (L) ใช้กล่อง $300 \div$

แสดงว่า ร้านค้าจะต้องใช้กล่องน้อยที่สุด

และ เสื้อขนาดเล็ก (S) ราคากล่องละ

เสื้อขนาดกลาง (M) ราคากล่องละ

เสื้อขนาดใหญ่ (L) ราคากล่องละ

ดังนั้น ร้านค้าจะต้องใช้กล่องน้อยที่สุด

โดยที่เสื้อขนาดเล็ก (S) ราคากล่องละ

เสื้อขนาดกลาง (M) ราคากล่องละ

และเสื้อขนาดใหญ่ (L) ราคากล่องละ

ร้านค้าจะต้องใช้กล่องน้อยที่สุด $3 + 5 + 4 = 12$ ใบ

ตัว

ใบ

ใบ

ใบ

ใบ

บาท

บาท

บาท

ใบ

บาท

บาท

บาท





แบบฝึกหัด 1.12

เรื่อง โจทย์ปัญหา ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

• แสดงวิธีหาคำตอบ

2. จิตอาสาปลูกป่าชายเลน 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มตะวันออกมีสมาชิก 24 คน และกลุ่มจันทรมีสมาชิก 32 คน แต่ละกลุ่มได้รับกล้าไม้โกงกางจากผู้นำชุมชนจำนวนเท่ากัน โดยสมาชิกแต่ละคนในกลุ่มเดียวกันได้รับกล้าไม้จำนวนเท่ากัน ผู้นำชุมชนจะต้องแจกกล้าไม้โกงกางให้แต่ละกลุ่มอย่างน้อยที่สุดกี่ต้น และสมาชิกของแต่ละกลุ่มได้รับกล้าไม้โกงกางคนละกี่ต้น

วิธีทำ หาจำนวนกล้าไม้โกงกางที่น้อยที่สุดที่แต่ละกลุ่มได้รับจากผู้นำชุมชนจำนวนเท่ากัน โดยหา ค.ร.น. ของ 24 และ 32

$$24 =$$

$$32 =$$

จะได้ ค.ร.น. ของ 24 และ 32 คือ

แสดงว่า ผู้นำชุมชนจะต้องแจกกล้าไม้โกงกางน้อยที่สุดให้แต่ละกลุ่มอย่างน้อยที่สุดกลุ่มละ

ต้น

แลก สมาชิกของกลุ่ม ตะวันได้รับคนละ

$$\div 24 =$$

ต้น

สมาชิกของกลุ่ม จันทราได้รับคนละ

$$\div 32 =$$

ต้น

ดังนั้น ผู้นำชุมชนจะต้องแจกกล้าไม้โกงกางน้อยที่สุดให้แต่ละกลุ่มอย่างน้อยที่สุดกลุ่มละ

ต้น

สมาชิกของกลุ่ม ตะวันได้รับคนละ

ต้น

สมาชิกของกลุ่ม จันทราได้รับคนละ

ต้น





แบบฝึกหัด 1.12

เรื่อง โจทย์ปัญหา ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

• แสดงวิธีหาคำตอบ

3. สถานีขนส่งผู้โดยสารแห่งหนึ่ง มีรถเดินทางไปตลาดโรงเกลือ จ.สระแก้ว 3 เส้นทาง ดังนี้
เส้นทางที่ 1 รถออกทุก ๆ 50 นาที เส้นทางที่ 2 รถออกทุก ๆ 30 นาที เส้นทางที่ 3
รถออกทุก ๆ 45 นาที โดยรถทั้งสามเส้นทางออกเดินทางพร้อมกันเวลา 03.00 น.
รถทั้งสามเส้นทางจะออกเดินทางพร้อมกันครั้งต่อไปในเวลาใด

วิธีทำ หา ค.ร.น. ของ 50, 30 และ 45 คือ

แสดงว่า รถทั้งสามเส้นทางออกเดินทางพร้อมกันเป็นครั้งที่ 2 เมื่อเวลาผ่านไป

ซึ่ง	นาที	คิดเป็น	$\div 60$	ได้	นาที	ชั่วโมง	นาที
------	------	---------	-----------	-----	------	---------	------

เนื่องจาก รถทั้งสามเส้นทางออกเดินทางพร้อมกันครั้งแรกเวลา 03.00 น.

จึงนับต่อจากเวลา 03.00 น. ไปอีก ชั่วโมง นาที

ดังนั้น รถทั้งสามเส้นทางจะออกเดินทางพร้อมกันเป็นครั้งที่ 2 เวลา น.





แบบฝึกหัด 1.12

เรื่อง โจทย์ปัญหา ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

- แสดงวิธีหาคำตอบ

4. พื้นห้องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 320 เซนติเมตร และยาว 400 เซนติเมตร
เจ๊มต้องการปูพื้นห้องด้วยกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และใช้กระเบื้องจำนวนน้อยที่สุด
เจ๊มจะต้องใช้กระเบื้องกี่แผ่น และกระเบื้องแต่ละแผ่นมีขนาดเท่าใด

วิธีทำ หาความยาวของด้านของกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มากที่สุด โดยหา ห.ร.ม. ของ 320 และ 400
จะได้ ห.ร.ม. ของ 320 และ 400 คือ

แสดงว่า	ต้องใช้กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ	เซนติเมตร
	ต้องการปูพื้นห้องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าซึ่งกว้าง 320 เซนติเมตร และยาว 400 เซนติเมตร	
แสดงว่า	ปูกระเบื้องตามด้านกว้างได้	$320 \div$
	และปูตามด้านยาวได้แถวละ	$400 \div$
ดังนั้น	เจ๊มจะต้องใช้กระเบื้อง	แผ่น
	และกระเบื้องแต่ละแผ่นมีความยาวด้านละ	เซนติเมตร



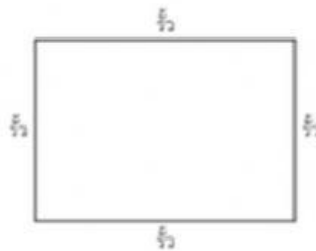


แบบฝึกหัด 1.12

เรื่อง โจทย์ปัญหา ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

- แสดงวิธีหาคำตอบ

5. พ่อมีที่ดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 56 เมตร และยาว 80 เมตร และมีรั้วล้อมรอบทั้งสี่ด้าน ดังรูป



ถ้าพ่อต้องการปลูกต้นมะนาว โดยให้ระยะห่างจากต้นมะนาวถึงแนวรั้ว กับระยะห่างระหว่างต้นมะนาว 2 ต้นที่อยู่ติดกันเท่ากัน และให้ห่างกันมากที่สุด พ่อจะปลูกต้นมะนาวได้อย่างน้อยที่สุดกี่ต้น

วิธีทำ พิจารณาหาระยะห่างระหว่างต้นมะนาวกับแนวรั้ว และระยะห่างระหว่างต้นมะนาว 2 ต้นที่อยู่ติดกัน

$$56 \div$$

$$80 \div$$

จะได้ ห.ร.ม. ของ 56 และ 80 คือ

แสดงว่า พ่อต้องปลูกต้นมะนาวบนที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าซึ่งกว้าง 56 เมตร และยาว 80 เมตร

ให้มีระยะห่างจากแนวรั้ว และมีระยะห่างระหว่างต้นที่อยู่ติดกันตามด้านกว้างและด้านยาว

ต้นละ

เมตร

เนื่องจาก พ่อปลูกต้นมะนาวโดยเว้นแนวรั้วทั้งสี่ด้าน

แสดงว่า พ่อปลูกต้นมะนาวตามด้านกว้างได้

$$(56 \div \quad) - 1 =$$

แถว

และปลูกต้นมะนาวตามด้านยาวได้แถวละ

$$(80 \div \quad) - 1 =$$

ต้น

ดังนั้น พ่อจะปลูกต้นมะนาวได้อย่างน้อยที่สุด

ต้น

