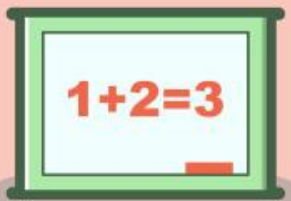


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101



โจทย์ปัญหาการบวกและ โจทย์ปัญหาการลบ 2 ขั้นตอน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหาการลบ 2 ขั้นตอน





จุดประสงค์การเรียนรู้



1. เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบ 2 ขั้นตอน
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้ปัญหาค้นหาได้
3. เพื่อให้นักเรียนสามารถให้เหตุผลได้
4. เพื่อให้นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์





ทบทวน



โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ
2 ขั้นตอน





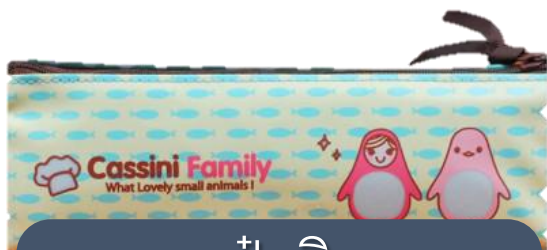
ปากกา
ราคาตัวละ 25 บาท



สีเมจิก
ราคา 40 บาท



สีเทียน
ราคา 35 บาท



กระเป๋าดินสอ
ราคา 60 บาท



ปากกาเน้นข้อความ
ราคาตัวละ 40 บาท



กล่องดินสอ
ราคา 55 บาท



สีไม้
ราคา 150 บาท

ภาพเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนเท่านั้น

สถานการณ์ 1

นิดหน่อยซื้อปากกา 1 ด้าม สีไม้ 1 กล่อง
และกระเป๋าดินสอ 1 ใบ นิดหน่อยซื้อของ
ทั้งหมดกี่บาท

ตอบ นิดหน่อยซื้อของทั้งหมด ๒๓๕ บาท



ปากกา
ราคาด้ามละ 25 บาท



สีไม้
ราคา 150 บาท



กระเป๋าดินสอ
ราคา 60 บาท

ภาพเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนเท่านั้น

สถานการณ์ 2

ต้นช็อกกล่องดินสอ 1 กล่อง
และปากกาเน้นข้อความ 2 ด้าม
ต้นช็อกของทั้งหมดกี่บาท

ตอบ ต้นช็อกของทั้งหมด ๑๓๕ บาท



กล่องดินสอ
ราคา 55 บาท



ปากกาเน้นข้อความ
ราคาด้ามละ 40 บาท

ภาพเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนเท่านั้น

สถานการณ์ 3

พี่พลอยมีเงิน 200 บาท ซื้อสีเทียน
2 กล่อง พี่พลอยเหลือเงินกี่บาท

ตอบ พี่พลอยเหลือเงิน ๑๓๐ บาท



สีเทียน
ราคา 35 บาท

สถานการณ์ 4

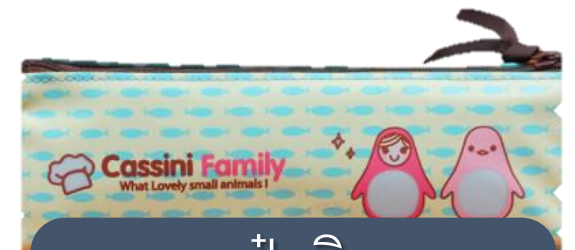
คุณพ่อมีเงิน 100 บาท ซื้อสีเมจิก
1 กล่อง กระเป๋าดินสอ 1 ใบ
คุณพ่อเหลือเงินกี่บาท

ตอบ **คุณพ่อเหลือเงิน ๐ บาท**



สีเมจิก

ราคา 40 บาท



กระเป๋าดินสอ

ราคา 60 บาท



แบบ A

ราคา 150 บาท



แบบ B

ราคา 440 บาท



แบบ C

ราคา 225 บาท



แบบ D

ราคา 350 บาท



แบบ E

ราคา 480 บาท



แบบ F

ราคา 320 บาท



แบบ G

ราคา 275 บาท



แบบ H

ราคา 435 บาท

ภาพเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนเท่านั้น

คุณแม่พาหนุ่ย หนึ่ง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า
โดยหนุ่ยเลือกแบบ A หนึ่งเลือกแบบ C
และน้ำเลือกแบบ D คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท



คุณแม่พาหนุ่ย หนิง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า โดยหนุ่ยเลือกแบบ A
หนิงเลือกแบบ C และน้ำเลือกแบบ D คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

(1) โจทย์ถามอะไร

คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท



คุณแม่พาหนุ่ย หนิง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า โดยหนุ่ยเลือกแบบ A
หนิงเลือกแบบ C และน้ำเลือกแบบ D คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

(2) โจทย์บอกอะไร

คุณแม่พาหนุ่ย หนิง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า
โดยหนุ่ยเลือกแบบ A หนิงเลือกแบบ C
และน้ำเลือกแบบ D



(3) กระเป๋าที่หนุ่ย หนิง และน้ำ เลือก
ราคาใบละเท่าไร

หนุ่ยเลือกแบบ A ราคา 150 บาท

หนิงเลือกแบบ C ราคา 225 บาท

และน้ำเลือกแบบ D ราคา 350 บาท



แบบ A
ราคา 150 บาท



แบบ B
ราคา 440 บาท



แบบ C
ราคา 225 บาท



แบบ D
ราคา 350 บาท



แบบ E
ราคา 480 บาท



แบบ F
ราคา 320 บาท



แบบ G
ราคา 275 บาท



แบบ H
ราคา 435 บาท

คุณแม่พาหนุ่ย หนิง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า โดยหนุ่ยเลือกแบบ A
หนิงเลือกแบบ C และน้ำเลือกแบบ D คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

(4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

ใช้การบวก หรือ $150 + 225 + 350$

เขียนประโยคสัญลักษณ์ ดังนี้

$$150 + 225 + 350 = \square$$



คุณแม่พาหนุ่ย หนิง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า โดยหนุ่ยเลือกแบบ A
หนิงเลือกแบบ C และน้ำเลือกแบบ D คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

(5) มีวิธีหาผลบวกได้อย่างไร

ดำเนินการบวกไปตามลำดับ

หรือ $150 + 350 = 500$ ก่อน

แล้วจึงนำ $500 + 225 = 725$

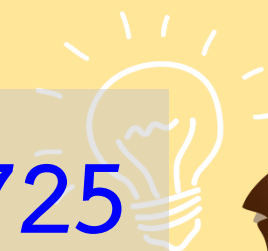


คุณแม่พาหนุ่ย หนิง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า โดยหนุ่ยเลือกแบบ A
หนิงเลือกแบบ C และน้ำเลือกแบบ D คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

(6) คำตอบเป็นเท่าไร

725

ซึ่งจะได้ว่า $150 + 225 + 350 = 725$



(7) 725 เป็นคำตอบที่ได้สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล ซึ่งอาจตรวจสอบได้จาก

- 150 มากกว่า 100 225 มากกว่า 200 และ 350 มากกว่า 300

ดังนั้น คำตอบควรมากกว่า $100 + 200 + 300 = 600$

- 150 น้อยกว่า 200 225 น้อยกว่า 300 และ 350 น้อยกว่า 400

ดังนั้น คำตอบควรน้อยกว่า $200 + 300 + 400 = 900$

ซึ่ง 725 มากกว่า 600 แต่น้อยกว่า 900 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

คุณแม่พาหนุ่ย หนิง และน้ำ ไปซื้อกระเป๋า โดยหนุ่ยเลือกแบบ A
หนิงเลือกแบบ C และน้ำเลือกแบบ D คุณแม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

สรุปคำตอบ

ตอบ คุณแม่ต้องจ่ายเงิน ๗๒๕ บาท



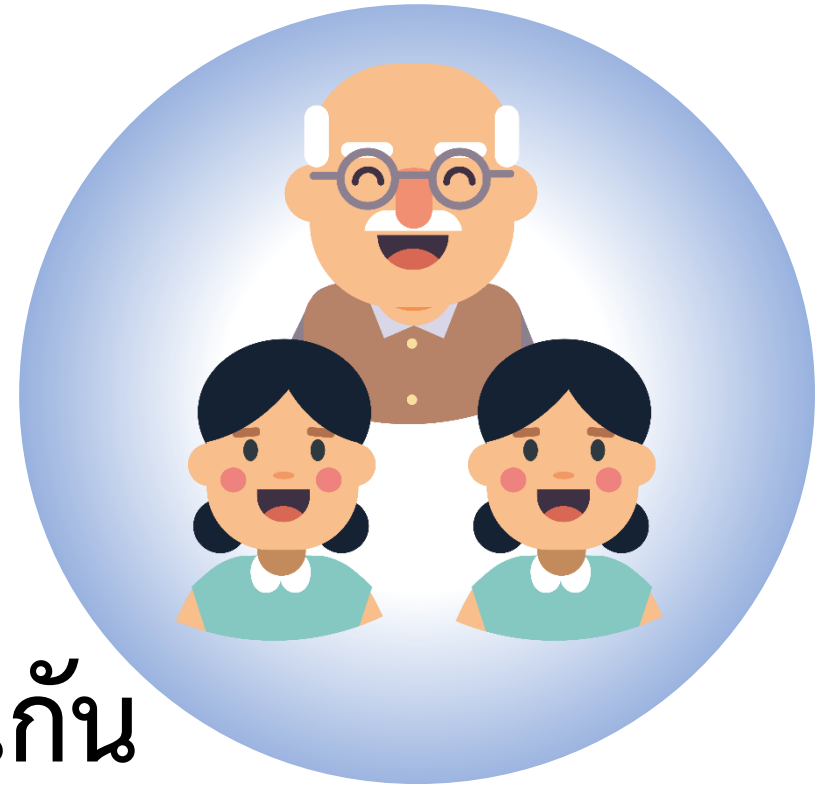
คุณตามีเงิน 1,000 บาท

ต้องการซื้อกระเป๋

ไปฝากหลานฝาแฝดคนละใบ

โดยเลือกแบบ B  เหมือนกัน

คุณตามีเงินเหลืออีกบาท



คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตามีเงินเหลือกี่บาท

(1) โจทย์ถามอะไร

คุณตามีเงินเหลือกี่บาท



คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตามีเงินเหลืออีกบาท

(2) โจทย์บอกอะไร

คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋า
ไปฝากหลานฝาแฝดคนละใบ
โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน



คุณตา มีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตาจะมีเงินเหลือกี่บาท

(3) คุณตาเลือกซื้อกระเป๋าแบบใด และซื้อกี่ใบ

แบบ B จำนวน 2 ใบ



คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตามีเงินเหลือกี่บาท

(4) กระเป๋าแบบ B ราคาใบละกี่บาท

440 บาท



คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตาจะมีเงินเหลือกี่บาท

(5) จะหาคำตอบได้อย่างไร

ใช้การลบออกจาก 1,000 ทีละจำนวน จะได้ $1,000 - 440 - 440$

หรือ หาราคาของกระเป๋าทั้งหมดก่อน

แล้วจึงนำไปลบออกจาก 1,000 จะได้ $1,000 - (440 + 440)$



คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตามีเงินเหลือกี่บาท

เขียนประโยคสัญลักษณ์ ดังนี้

$$1,000 - 440 - 440 = \square$$

$$\text{หรือ } 1,000 - (440 + 440) = \square$$

(6) คำตอบเป็นเท่าไร

120



ตรวจสอบความถูกต้อง

เขียนประโยคสัญลักษณ์

$$1,000 - 440 - 440 = \square$$

ขั้นที่ 1 $1,000 - 440 = 560$

ขั้นที่ 2 $560 - 440 = 120$

ดังนั้น $1,000 - 440 - 440 = 120$

เขียนประโยคสัญลักษณ์

$$1,000 - (440 + 440) = \square$$

ขั้นที่ 1 $440 + 440 = 880$

ขั้นที่ 2 $1,000 - 880 = 120$

ดังนั้น $1,000 - (440 + 440) = 120$

สังเกตว่า



การหาคำตอบของโจทย์ปัญหาลักษณะนี้
สามารถใช้วิธีการหาคำตอบได้ทั้งสองแบบ
ซึ่งได้คำตอบเหมือนกัน



คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตาจะมีเงินเหลือกี่บาท

(7) 120 เป็นคำตอบที่ถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด

ถูกต้อง เมื่อนำราคากระเป๋าทั้งสองใบมารวมกับเงิน

ที่เหลือ จะได้ $440 + 440 + 120 = 1,000$

ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์



คุณตามีเงิน 1,000 บาท ต้องการซื้อกระเป๋าไปฝากหลานฝาแฝด
คนละใบ โดยเลือกแบบ B เหมือนกัน คุณตามีเงินเหลือกี่บาท

สรุปคำตอบ

ตอบ คุณตามีเงินเหลือ ๑๒๐ บาท



แบบฝึกหัด 2.24



เขียนคำตอบ ลงในช่องว่าง

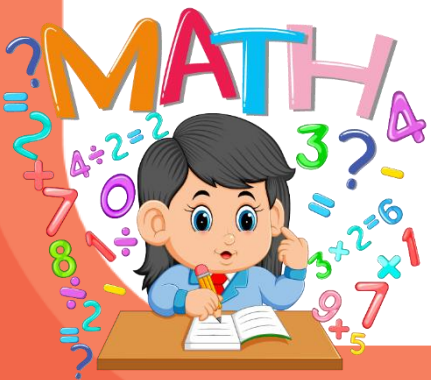




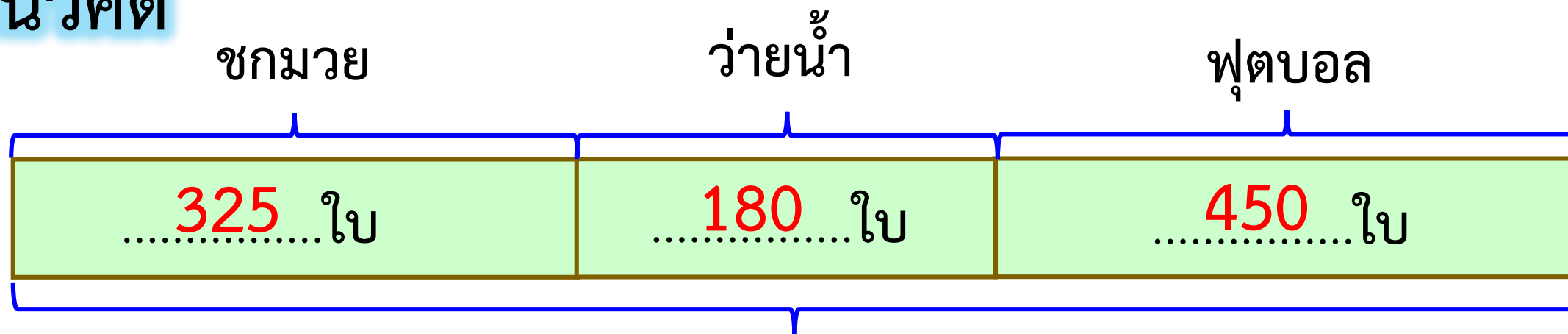
เมื่อวันเสาร์ที่ผ่านมาจังหวัดจัดการแข่งขันกีฬา 3 ชนิดพร้อมกันพบว่าชายบัตร์เข้าชมกีฬาชกมวยได้ 325 ใบ กีฬาว่ายน้ำได้ 180 ใบ กีฬาฟุตบอลได้ 450 ใบ การจัดงานครั้งนี้ชายบัตร์ได้กี่ใบ

โจทย์ถาม การจัดงานครั้งนี้ขายบัตรได้กี่ใบ

โจทย์บอก เมื่อวันเสาร์ที่ผ่านมาจังหวัดจัดการแข่งขันกีฬา 3 ชนิดพร้อมกัน
พบว่าชายบัตร์เข้าชมกีฬาชกมวยได้ 325 ใบ กีฬาวាយน้ำได้ 180 ใบ
กีฬาฟุตบอลได้ 450 ใบ



แนวคิด



ทั้งหมด ลูก

ประโยคสัญลักษณ์ $325 + 180 + 450 = \square$

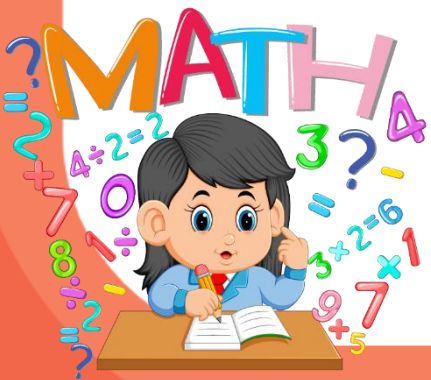
..... $325 + 180 + 450 = 955$

ตอบ การจัดงานครั้งนี้ขายบัตรได้ ใบ

2. พ่อมีเงิน 800 บาท ซื้ออาหารไป 354 บาท
จากนั้นแะเติมน้ำมันอีก 65 บาท พ่อเหลือเงินกี่บาท

โจทย์ถาม พ่อเหลือเงินกี่บาท

โจทย์บอก พ่อมีเงิน 800 บาท ซื้ออาหารไป 354 บาท
จากนั้นแะเติมน้ำมันอีก 65 บาท



แนวคิด

พ่อมีเงิน.....บาท

ซื้ออาหารไป.....บาท

เติมน้ำมัน.....บาท

เงินเหลือ.....บาท

ประโยคสัญลักษณ์

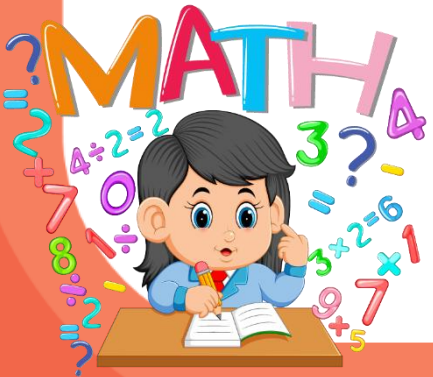
.....

ตอบ พ่อเหลือเงิน บาท

3. ไม้กระดานแผ่นแรกยาว 345 เซนติเมตร แผ่นที่สองยาว 235 เซนติเมตร
แผ่นที่สาม ยาว 155 เซนติเมตร วางต่อกันยาวกี่เซนติเมตร

โจทย์ถาม วางต่อกันยาวกี่เซนติเมตร

โจทย์บอก ไม้กระดานแผ่นแรกยาว 345 เซนติเมตร
แผ่นที่สอง ยาว 235 เซนติเมตร
แผ่นที่สาม ยาว 155 เซนติเมตร



แนวคิด

วางต่อกันยาว..... ซม.

แผ่นที่หนึ่งยาว.....ซม.	แผ่นที่สองยาว.....ซม.	แผ่นที่สามยาว.....ซม.
-------------------------	-----------------------	-----------------------

ประโยคสัญลักษณ์

.....

ตอบ วางต่อกันยาวเซนติเมตร

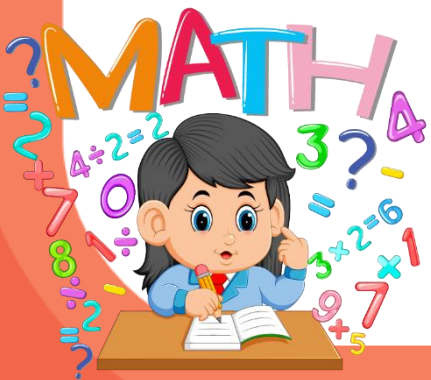
4.

ช่างไฟฟ้ามีสายไฟชนิดหนึ่งยาว 550 เมตร แบ่งไปใช้ครั้งแรก
125 เมตร แบ่งไปใช้ครั้งที่สอง 225 เมตร ช่างไฟฟ้าเหลือสายไฟกี่เมตร

ประโยคสัญลักษณ์

.....

ตอบ ช่างไฟฟ้าเหลือสายไฟ เมตร



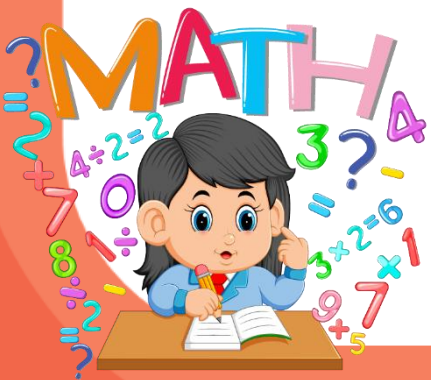
5.

ระยะทางรอบสนามเด็กเล่น 275 เมตร ตูนวิ่งรอบสนามเด็กเล่น 3 รอบ
ตูนวิ่งได้ระยะทางกี่เมตร

ประโยคสัญลักษณ์

.....

ตอบ ตูนวิ่งได้ระยะทาง เมตร



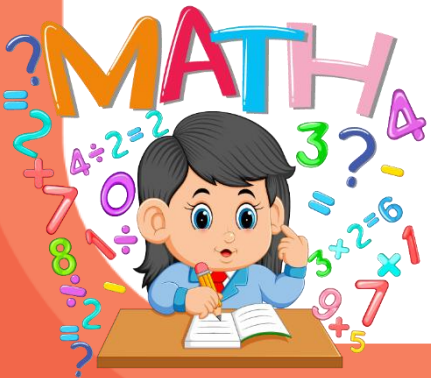
6.

แม่นำเงินไปตลาด 600 บาท ซื้อปลาสองตัวราคาตัวละ 125 บาท
แม่เหลือเงินกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์

.....

ตอบ แม่เหลือเงิน บาท



สรุป

การแก้ปัญหาทำได้โดย
อ่านทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนวิธีคิด หาคำตอบ
และตรวจสอบคำตอบ

