

# รายวิชา คณิตศาสตร์



## โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูภาภรณ์ สุขสำราญ





# โจทย์ปัญหา

## การคูณ การหาร



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงวิธีทำ  
โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

และตอบคำถาม



ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง

$5\frac{1}{7}$  วา ความยาว  $12\frac{1}{4}$  วา

ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่ตารางวา



ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง  $5\frac{1}{7}$  วา ความยาว  $12\frac{1}{4}$  วา

ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่ตารางวา

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร





แม่ค้ามีน้ำตาลทราย 24 กิโลกรัม  
แบ่งใส่ถุง ถุงละ  $1\frac{1}{2}$  กิโลกรัม  
จะได้น้ำตาลทรายกี่ถุง





แม่ค้ามีน้ำตาลทราย 24 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ  $1\frac{1}{2}$  กิโลกรัม  
จะได้น้ำตาลทรายกี่ถุง

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



**แสดงวิธีทำ**



ครูมีดินสอ 50 แท่ง แจกให้นักเรียน

ที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูก  $\frac{4}{5}$  ของ

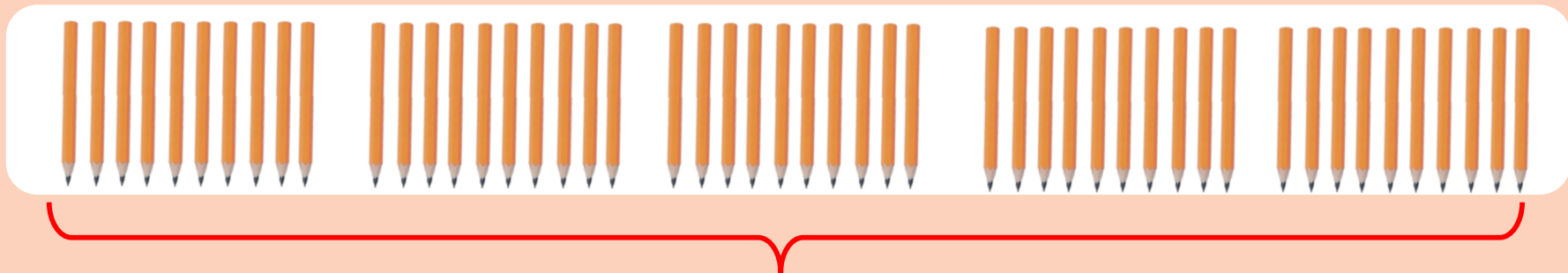
ดินสอที่ครูมี ครูแจกดินสอให้นักเรียน

ที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูกก็แท่ง



ครูมีดินสอ 50 แท่ง แจกให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูก  $\frac{4}{5}$  ของ  
ดินสอที่ครูมี ครูแจกดินสอให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูกกี่แท่ง

## วิธีคิด



แจกให้นักเรียน  $\frac{4}{5}$  ของดินสอที่ครูมี

ครูมีดินสอ 50 แท่ง แจกให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูก  $\frac{4}{5}$  ของ  
ดินสอที่ครูมี ครูแจกดินสอให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูกกี่แท่ง

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



ครูมีดินสอ 50 แท่ง แจกให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูก  $\frac{4}{5}$  ของ  
ดินสอที่ครูมี ครูแจกดินสอให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูกกี่แท่ง

วิธีทำ ครูมีดินสอ 50 แท่ง

แจกให้นักเรียนที่ตอบปัญหาถูก  $\frac{4}{5}$  ของดินสอที่มี

$$\text{ครูแจกดินสอ } \frac{4}{5} \times 50 = \frac{4 \times 50}{5} \quad \text{แท่ง}$$

$$= 40 \quad \text{แท่ง}$$

ครุมีดินสอ 50 แท่ง แจกให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูก  $\frac{4}{5}$  ของ  
ดินสอที่ครุมี ครูแจกดินสอให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูกกี่แท่ง

ดังนั้น

ครูแจกดินสอให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูก 40 แท่ง

ตอบ ๔๐ แท่ง



ครูมีดินสอ 50 แท่ง แจกให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูก  $\frac{4}{5}$  ของ  
ดินสอที่ครูมี ครูแจกดินสอให้นักเรียนที่ตอบปัญหาคณิตศาสตร์ถูกกี่แท่ง

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

มีดินสอ 50 แท่ง แบ่งเป็น 5 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน

จะได้กลุ่มละ  $50 \div 5 = 10$  แท่ง

นำไปแจกนักเรียน 4 กลุ่ม คิดเป็น  $4 \times 10 = 40$  แท่ง

ดังนั้น 40 แท่ง เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



ร้านค้ามีผ้าดิบยาว  $23\frac{2}{5}$  เมตร

นำมาตัดขายเป็นผ้าเช็ดรถ

ผืนละ  $1\frac{3}{10}$  เมตร จะได้ทั้งหมดกี่ผืน

ร้านค้ามีผ้าดิบยาว  $23\frac{2}{5}$  เมตร นำมาตัดขายเป็นผ้าเช็ดรถ ผืนละ  $1\frac{3}{10}$  เมตร  
จะตัดได้ทั้งหมดกี่ผืน

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร





ร้านค้ามีผ้าดิบยาว  $23\frac{2}{5}$  เมตร นำมาตัดขายเป็นผ้าเช็ดรถ ผืนละ  $1\frac{3}{10}$  เมตร  
จะตัดได้ทั้งหมดกี่ผืน

$$= \frac{117}{5} \times \frac{10}{13} \quad \text{ผืน}$$

$$= \frac{117 \times 10}{5 \times 13} \quad \text{ผืน}$$

$$= 18 \quad \text{ผืน}$$

ดังนั้น จะตัดได้ทั้งหมด 18 ผืน

ตอบ ๑๘ ผืน

ร้านค้ามีผ้าดิบยาว  $23\frac{2}{5}$  เมตร นำมาตัดขายเป็นผ้าเช็ดรถ ผืนละ  $1\frac{3}{10}$  เมตร  
จะตัดได้ทั้งหมดกี่ผืน

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

ผ้ายาว  $23\frac{2}{5}$  เมตร

ถ้าตัดผืนละ 1 เมตร จะได้ 23 ผืน เหลือผ้าเล็กน้อย

ถ้าตัดผืนละ 2 เมตร จะได้ 11 ผืน เหลือผ้าเล็กน้อย

ซึ่ง 18 มากกว่า 11 และน้อยกว่า 23

ดังนั้น 18 เป็นคำตอบสมเหตุสมผล



การแก้ไขทรัพยากรปัญหาเริ่มจาก  
การทำความเข้าใจปัญหา  
วางแผนแก้ปัญหาคำดำเนินการแก้ปัญหาค  
และตรวจสอบความถูกต้อง  
หรือความสมเหตุสมผล





# แบบฝึกหัด 1.25

แสดงวิธีคิดและวิธีทำ



แบบฝึกหัด 1.25

แสดงวิธีคิดและวิธีทำ

1. ที่ดิน 30 ไร่ แบ่งเป็นแปลงละ  $\frac{1}{4}$  ไร่ จะแบ่งที่ดินได้กี่แปลง

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. สมุดเล่มหนึ่งมี 120 แผ่น มลใช้ไปแล้ว  $\frac{2}{3}$  ของเล่ม มลใช้สมุดไปแล้วกี่แผ่น

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



3. มีขนมชั้น  $\frac{1}{4}$  ถาด กินไป  $\frac{1}{2}$  ของขนมชั้นที่มีอยู่ กินขนมชั้นไปกี่ถาด

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. ข้าวสาร  $\frac{3}{4}$  ถึง หุงรับประทานวันละ  $\frac{1}{20}$  ถึง ข้าวสารจะหมดภายในกี่วัน

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

1) ที่ดิน 30 ไร่ แบ่งเป็นแปลงละ  
 $\frac{1}{4}$  ไร่ จะแบ่งที่ดินได้กี่แปลง





2) สมุดเล่มหนึ่งมี 120 แผ่น

มลใช้ไปแล้ว  $\frac{2}{3}$  ของเล่ม

มลใช้สมุดไปแล้วก็แผ่น







## สรุปบทเรียน

# การแก้โจทย์ปัญหา

เริ่มจากการทำความเข้าใจปัญหา

วางแผนแก้ปัญหาคำดำเนินการแก้ปัญหาคำ

และตรวจสอบความถูกต้อง

หรือความสมเหตุสมผล



บทเรียนครั้งต่อไป

การบวก ลบ ระคน





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.26

แสดงวิธีคิดและวิธีทำ

กระดาษโปสเตอร์