

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสี่หลักโดยการตั้งคูณ

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุโกลก

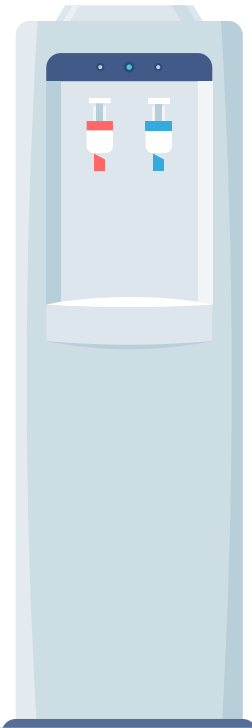


เรื่อง

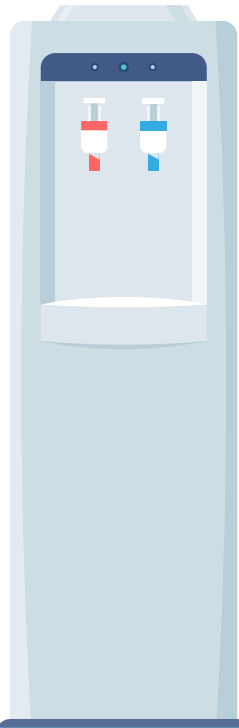
การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสี่หลักโดยการตั้งคูณ



ครูซื้อเครื่องทำน้ำเย็น 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 3,250 บาท
ครูต้องจ่ายเงินกี่บาท



3,250 บาท



3,250 บาท



3,250 บาท

3 กลุ่ม ของ 3,250

$$3 \times 3,250 = \square$$



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสี่หลัก โดยการตั้งคูณ
2. ให้เหตุผล สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์ว่าสามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้



$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

3	2	5	0	×
0				
				3
				0

ขั้นที่ 1 หาผลคูณในหลักหน่วย

3 คูณ 0 หน่วย ได้ 0 หน่วย

เขียน 0 ในหลักหน่วย



$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r}
 3 2 5 0 \\
 0 0 3 0 \\
 \hline
 0 5 0 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลคูณในหลักสิบ

3 คูณ 5 สิบ เท่ากับ 15 สิบ

หรือ 1 ร้อย กับ 5 สิบ

เขียน 5 ในหลักสิบ

และทด 1 ร้อย ไปหลักร้อย



$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \quad 5 \quad 0 \\ \times \quad 3 \\ \hline 7 \quad 5 \quad 0 \end{array}$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณในหลักร้อย

3 คูณ 2 ร้อย เท่ากับ 6 ร้อย

รวมกับทดอีก 1 ร้อย

เป็น 7 ร้อย

เขียน 7 ในหลักร้อย



$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \quad 2 \quad 5 \quad 0 \\ \times \quad \quad \quad \quad 3 \\ \hline 9 \quad 7 \quad 5 \quad 0 \\ \hline \hline \end{array}$$

ขั้นที่ 4 หาผลคูณในหลักพัน

3 คูณ 3 พัน ได้ 9 พัน

เขียน 9 ในหลักพัน



$$3 \times 3,250 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \hline 9 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 3,250 = 9,750$

ตอบ ๙,๗๕๐

ตรวจสอบ

ความสมเหตุสมผล

3,250 อยู่ระหว่าง

3,000 กับ 4,000

$$3 \times 3,000 = 9,000$$

$$3 \times 4,000 = 12,000$$

คำตอบของ $3 \times 3,250$

ควรอยู่ระหว่าง 9,000 กับ 12,000

$$1. 7 \times 4,567 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 4 \\ \boxed{4} \quad \boxed{5} \quad \boxed{6} \quad \boxed{7} \times \\ \hline 3 \quad 1 \quad 9 \quad 6 \quad 9 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $7 \times 4,567 = 31,969$

ตอบ ๓๑,๙๖๙

ตรวจสอบ

ความสมเหตุสมผล

4,567 อยู่ระหว่าง

4,000 กับ 5,000

$$7 \times 4,000 = 28,000$$

$$7 \times 5,000 = 35,000$$

คำตอบของ $7 \times 4,567$

ควรรอยู่ระหว่าง 28,000 กับ 35,000

$$2. 5,927 \times 4 = \square$$

เนื่องจาก $5,927 \times 4 = 4 \times 5,927$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{3}{5} \overset{1}{9} \overset{2}{2} 7 \\ \times 4 \\ \hline 23708 \end{array}$$

ดังนั้น $5,927 \times 4 = 23,708$

ตอบ ๒๓,๗๐๘

ตรวจสอบ

ความสมเหตุสมผล

5,927 อยู่ระหว่าง

5,000 กับ 6,000

$$5,000 \times 4 = 20,000$$

$$6,000 \times 4 = 24,000$$

คำตอบของ $5,927 \times 4$

ควรอยู่ระหว่าง 20,000 กับ 24,000

$$3. \quad 6 \times 2,908 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 2,908 \\ \times 6 \\ \hline 17,448 \end{array}$$

ดังนั้น $6 \times 2,908 = 17,448$

ตอบ ๑๗,๔๔๘

ตรวจสอบ

ความสมเหตุสมผล

2,908 อยู่ระหว่าง
2,000 กับ 3,000

$$6 \times 2,000 = 12,000$$

$$6 \times 3,000 = 18,000$$

คำตอบของ $6 \times 2,908$

ควรอยู่ระหว่าง 12,000 กับ 18,000

สรุป



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การหาผลคูณ ของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสี่หลัก
โดยการตั้งคูณที่มีการทด ทำได้โดย

เขียนตัวเลขแสดงจำนวนที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน
จากนั้นคูณในหลักหน่วยก่อนแล้วคูณในหลักสิบ หลักร้อย
และคูณในหลักพัน ตามลำดับ

ถ้าผลคูณในหลักใดครบสิบหรือมากกว่าสิบให้ทด
จำนวนที่ครบสิบไปรวมกับผลคูณในหลักถัดไปทางซ้าย





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาผลคูณของจำนวนสองหลัก
กับ 10 20 30 ... 90



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. แผ่นตารางบิงโก
2. แบบฝึกหัด 2.8

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

