

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

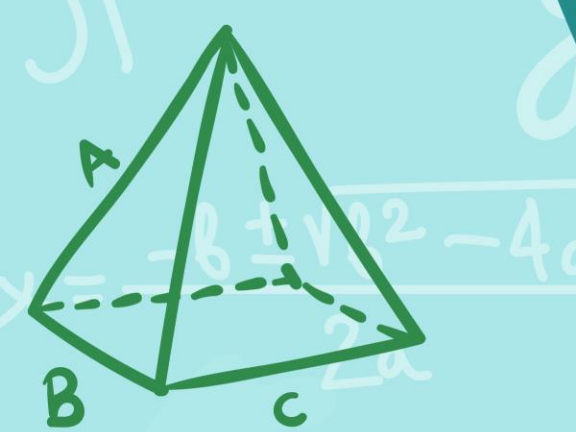
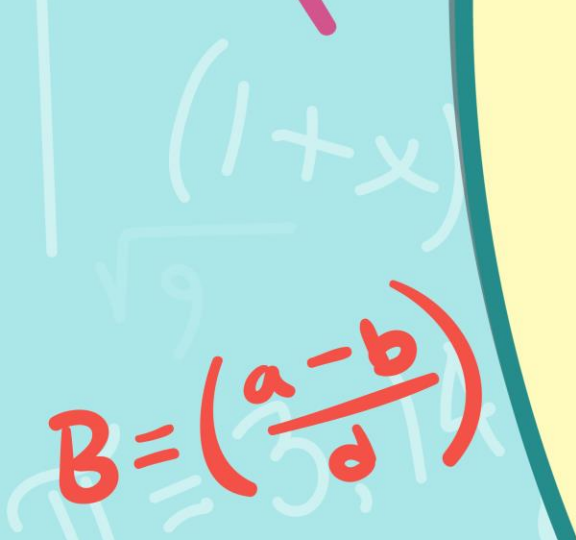
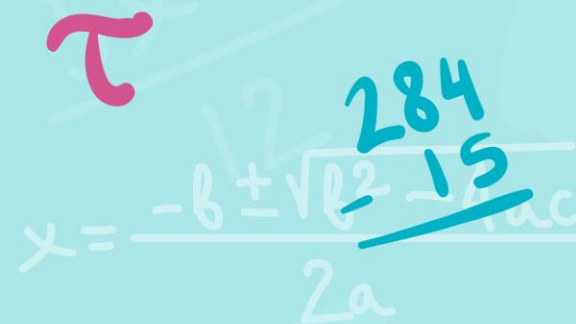
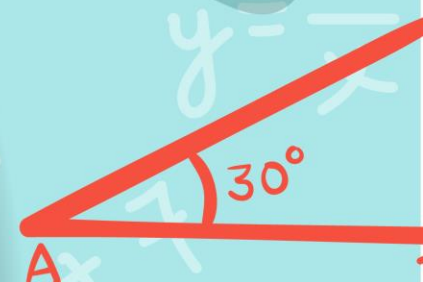
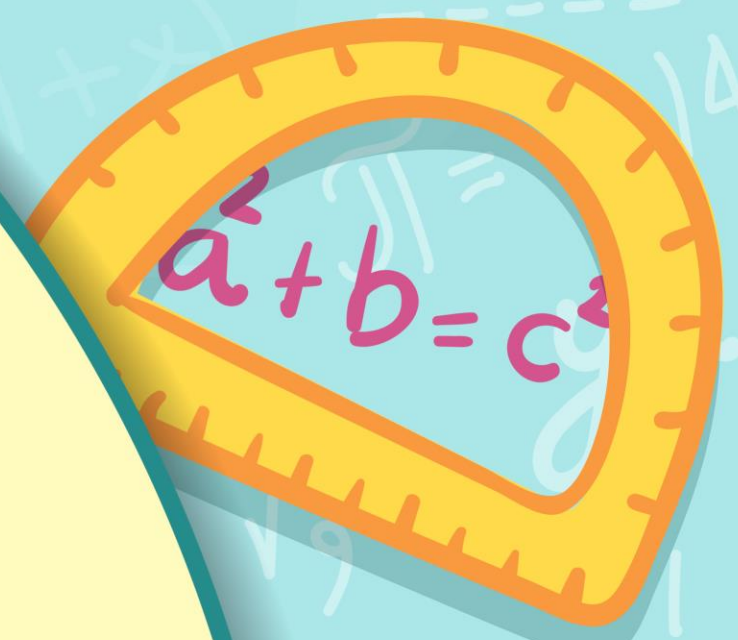
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การคูณจำนวนมากกว่า
2 หลัก กับจำนวนมากกว่า 2 หลัก

ผู้สอน

ครูสุภัทสร อินทร์แสง

ครูแพรวนภา ปันฉิม

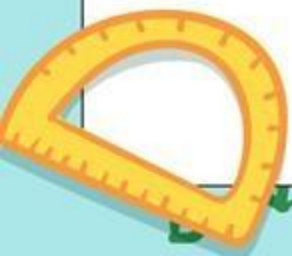


การคูณจำนวนมากกว่า 2 หลัก
กับจำนวนมากกว่า 2 หลัก (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

หาผลคูณ และแสดงวิธีทำโจทย์การคูณจำนวน
มากกว่า 2 หลักกับจำนวนมากกว่า 2 หลัก พร้อมทั้ง
ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของผลคูณที่ได้



ทบทวนการคูณ



$$1) \quad 1,122 \times \underline{400} = 448,800$$

$$2) \quad \underline{3,000} \times \overset{1}{1},\overset{1}{4}50 = 4,350,000$$



ตัวอย่าง $502 \times 1,672 = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 1 \quad 6 \quad 7 \quad 2 \\ \times \quad 5 \quad 0 \quad 2 \\ \hline 3 \quad 3 \quad 4 \quad 4 \end{array}$$

← 500+2



ตัวอย่าง $502 \times 1,672 = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{3}{\cancel{1}} \overset{3}{\cancel{1}} \overset{1}{\phantom{\cancel{1}}} \\ 1672 \\ \times \\ \underline{502} \\ 3344 \\ 836000 \\ \hline \end{array}$$

← 500+2



ตัวอย่าง $502 \times 1,672 = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \begin{array}{cccc} \cancel{3} & \cancel{3} & \cancel{1} & \\ \cancel{1} & \cancel{1} & & \\ 1 & 6 & 7 & 2 \end{array} \times \\ \hline 502 \\ 3344 \\ \hline 836000 \\ \hline \underline{\underline{839,344}} \end{array}$$

ตอบ

๘๓๙,๓๔๔



ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของผลคูณ

ตัวอย่าง $502 \times 1,672 = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{2}{1} \overset{2}{1} \overset{1}{1} \\ 1\ 6\ 7\ 2 \\ \times \\ \hline 5\ 0\ 2 \\ 3\ 3\ 4\ 4 \\ \hline 8\ 3\ 6\ 0\ 0\ 0 \\ \hline 8\ 3\ 9,\ 3\ 4\ 4 \end{array}$$

ตอบ $8,393,44$



$$502 \times 1,672 = \square$$

$$502 \approx 500$$

$$1,672 \approx 1,700$$

$$500 \times 1,700 = 850,000$$

ดังนั้น $8,393,44$ เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

แสดงวิธีทำ



$$1) \quad 2,403 \times 6,038 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{0} \overset{2}{3} 8 \\ \times \underline{2403} \\ \hline 18114 \end{array}$$

← $2,000 + 400 + 3$



$$1) \quad 2,403 \times 6,038 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 6 \ 0 \ 3 \ 8 \\
 \times 2 \ 4 \ 0 \ 3 \\
 \hline
 1 \ 8 \ 1 \ 1 \ 4 \\
 2 \ 4 \ 1 \ 5 \ 2 \ 0 \ 0
 \end{array}$$

$$2,000 + 400 + 3$$



$$1) \quad 2,403 \times 6,038 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 6 \ 0 \ 3 \ 8 \\
 \times 2 \ 4 \ 0 \ 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

← 2,000 + 400 + 3

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 1 \ 2 \ 0 \ 7 \ 6 \ 0 \ 0 \ 0 \\
 \hline
 \end{array}$$



$$1) 2,403 \times 6,038 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 6 & 0 & 3 & 8 \\
 \times & & & \\
 \hline
 2 & 4 & 0 & 3 \\
 1 & 1 & & \\
 1 & 8 & 1 & 1 & 4 \\
 2 & 4 & 1 & 5 & 2 & 0 & 0 \\
 1 & 2 & 0 & 7 & 6 & 0 & 0 & 0 \\
 \hline
 1 & 4 & 5 & 0 & 9 & 3 & 1 & 4
 \end{array}
 \end{array}$$

ตอบ ๑๔,๕๐๙,๓๑๔



$$2) \quad 1,240 \times 118 = \square$$

$$1,240 \times 118 = 118 \times 1,240$$



$$2) \quad 1,240 \times 118 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{3}{2} 4 0 \\ \times \quad 118 \\ \hline 9920 \end{array}$$

← $100 + 10 + 8$



$$2) \quad 1,240 \times 118 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{\cancel{1}} \overset{3}{\cancel{2}} 4 0 \\ 1 2 4 0 \\ \times \quad \quad \underline{1 1 8} \\ \hline 9 9 2 0 \\ 1 2 4 0 0 \end{array}$$

← $100 + 10 + 8$



$$2) \quad 1,240 \times 118 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{\cancel{1}} \overset{3}{\cancel{2}} \\ 1 \ 2 \ 4 \ 0 \\ \times \quad \quad \quad 1 \ 1 \ 8 \\ \hline 9 \ 9 \ 2 \ 0 \\ 1 \ 2 \ 4 \ 0 \ 0 \\ 1 \ 2 \ 4 \ 0 \ 0 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

← $100 + 10 + 8$



$$2) \quad 1,240 \times 118 = \square$$

วิธีทำ

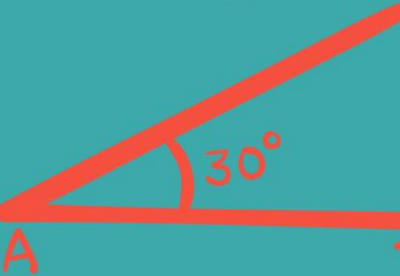
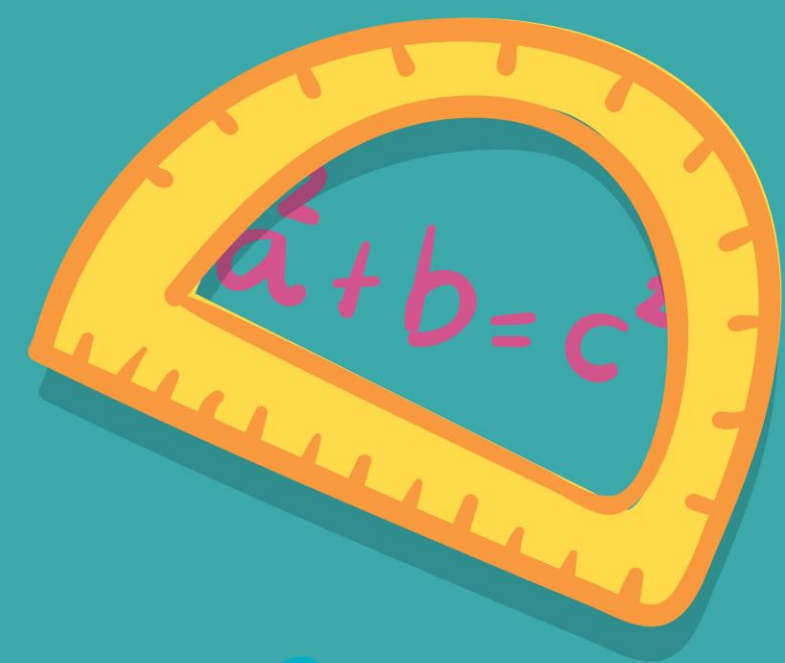
$$\begin{array}{r} \overset{\cancel{1}}{1} \overset{\cancel{3}}{2} 4 0 \\ \times \quad 1 1 8 \\ \hline 9 9 2 0 \\ 1 2 4 0 0 \\ 1 2 4 0 0 0 \\ \hline \underline{1 4 6,3 2 0} \end{array}$$

ตอบ ๑๔๖,๓๒๐



แบบฝึกหัดที่ 1.30

(ข้อ 1-2)



$x = ?$

π



แสดงวิธีหาผลคูณ

1. $10,245 \times 515 = \square$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

2. $52,525 \times 327 = \square$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

ใบงาน

เรื่อง การคูณจำนวนมากกว่า 2 หลัก
กับจำนวนมากกว่า 2 หลัก

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



$$1) \quad 10,245 \times 515 = \square$$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



$$2) \quad 52,525 \times 327 = \square$$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

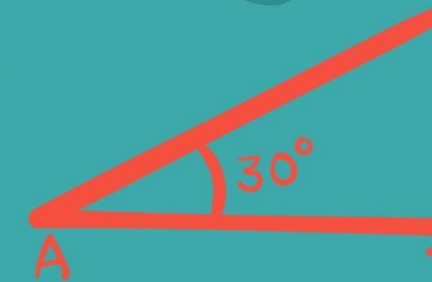
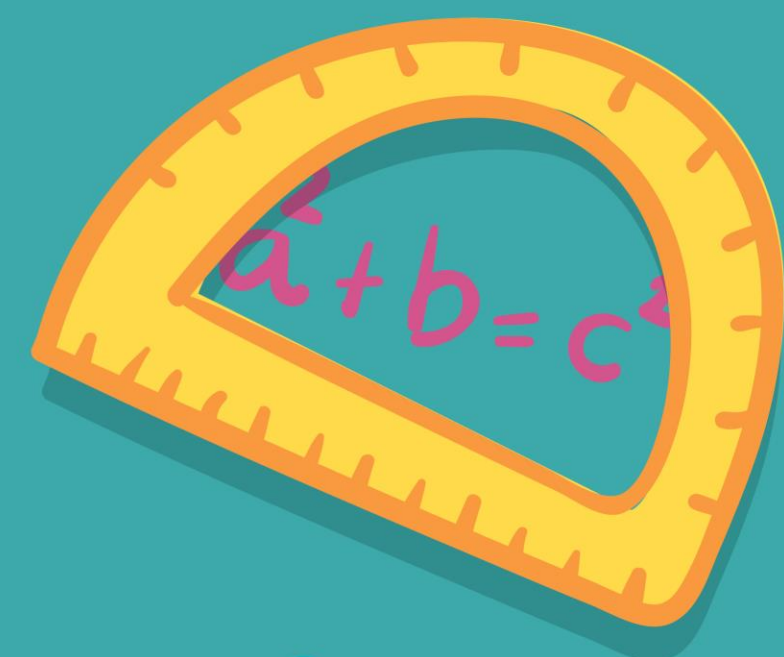
.....

.....



เฉลย

แบบฝึกหัดที่ 1.30 (ข้อ 1-2)



$x = ?$

π



$$1) \quad 10,245 \times 515 = \square$$

วิธีทำ.....

$$10,245 \times 515 = 515 \times 10,245$$



$$1) \quad 10,245 \times 515 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 10\overset{1}{2}\overset{2}{4}5 \\ \times \quad 515 \\ \hline 51225 \end{array}$$

$500+10+5$



$$1) \quad 10,245 \times 515 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 10245 \\ \times 515 \\ \hline 51225 \\ 102450 \\ \hline \end{array}$$

$500 + 10 + 5$



$$1) \quad 10,245 \times 515 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 10245 \\
 \times 515 \\
 \hline
 51225 \\
 102450 \\
 5122500 \\
 \hline
 \end{array}$$

500+10+5



$$1) \quad 10,245 \times 515 = \square$$

วิธีทำ.....

$$\begin{array}{r} 10245 \\ \times 515 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 515 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51225 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102450 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5122500 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\underline{5,276,175}}$$

ตอบ ๕,๒๗๖,๑๗๕



$$2) \quad 52,525 \times 327 = \square$$

วิธีทำ.....

$$52,525 \times 327 = 327 \times 52,525$$



$$2) \quad 52,525 \times 327 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{3}{2} \overset{1}{5} \overset{3}{2} \overset{1}{5} \\ 3 2 7 \\ \hline 3 6 7 6 7 5 \end{array}$$

$$300 + 20 + 7$$



$$2) \quad 52,525 \times 327 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 52,525 \\ \times 327 \\ \hline 367675 \\ 1050500 \\ \hline \end{array}$$

$$300 + 20 + 7$$



$$2) \quad 52,525 \times 327 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 52525 \\
 \times 327 \\
 \hline
 157575 \\
 1050500 \\
 15757500 \\
 \hline
 17,175,675
 \end{array}$$

ตอบ ๑๗,๑๗๕,๖๗๕



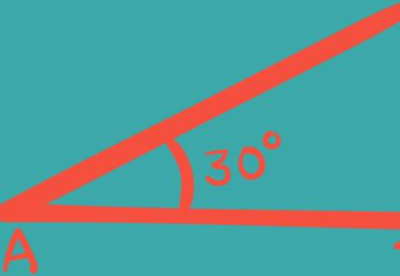
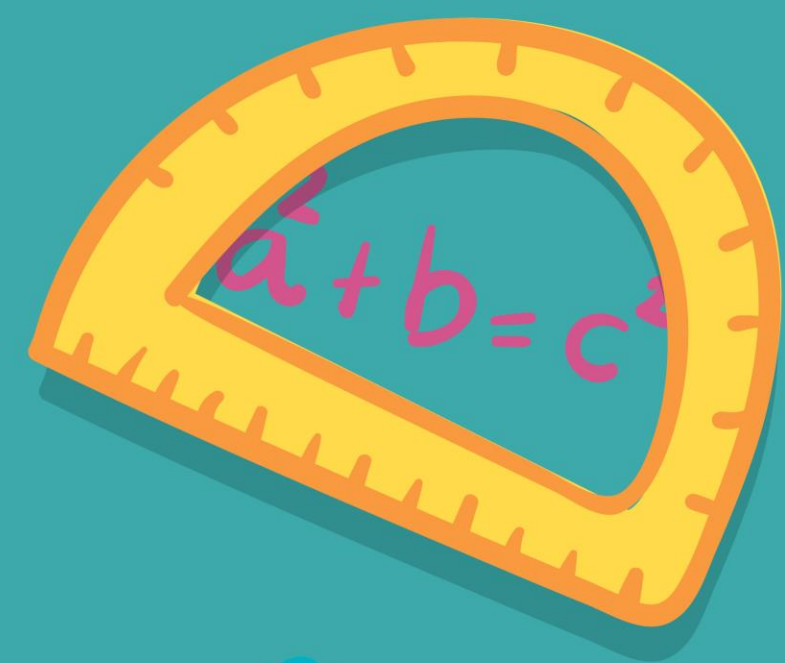
สรุปบทเรียน

การคูณจำนวนมากกว่า 2 หลักกับจำนวนมากกว่า 2 หลัก อาจอาศัยการกระจายจำนวนตามค่าประจำหลัก แล้วนำจำนวนในแต่ละหลักไปคูณกับอีกจำนวนหนึ่ง จากนั้นจึงนำผลคูณที่ได้มาบวกกัน



แบบฝึกหัดที่ 1.30

(ข้อ 3-4)



$x = ?$

π



ใบงาน เรื่องการคูณจำนวนมากกว่า 2 หลักกับจำนวนมากกว่า 2 หลัก

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



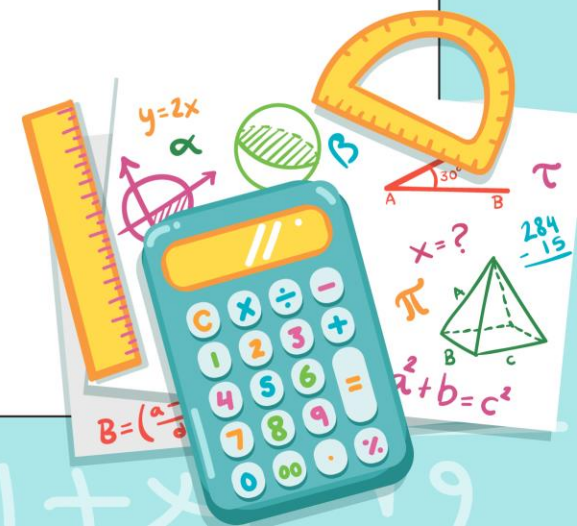
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.30 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.30



3. $214,795 \times 38 = \square$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

4. $12,553 \times 148 = \square$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหารจำนวนนับที่ตัวตั้งมากกว่า
4 หลักและตัวหาร 1 หลัก
(เป็นการหารลงตัว โดยใช้หารยาว)

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

