

## การคูณโดยวิธีเบี่ยงฐาน

### 1. ค่าเบี่ยงฐาน

ตัวเลขในเวทคณิต เช่นเดียวกับตัวเลขระบบฐานสิบ กล่าวคืออิงฐานของระบบฐานสิบ และในขณะเดียวกันจะระบุค่าเบี่ยงฐานควบคู่ไปด้วยในกรณีต้องการคูณ โดยตัวเลขในเวทคณิตจะยึดฐาน 10, 100, 1,000, ... และระบุค่าเบี่ยงฐานของจำนวนเหล่านั้น ซึ่งค่าเบี่ยงฐานมีทั้งค่าบวก ค่าลบและศูนย์ จะอธิบาย ค่าเบี่ยงฐานโดยใช้ตัวอย่างประกอบ ดังนี้

#### ตัวอย่างที่ 1 ค่าเบี่ยงฐานจากฐาน 10

- 8 มีค่าน้อยกว่า 10 อยู่ 2 หมายถึง 8 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 10 เป็น -02  
หรือ หมายถึง 2 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 8
- 6 มีค่าน้อยกว่า 10 อยู่ 4 หมายถึง 6 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 10 เป็น -04  
หรือ หมายถึง 4 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 6
- 13 มีค่ามากกว่า 10 อยู่ 3 หมายถึง 13 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 10 เป็น +03  
หรือ หมายถึง 3 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 13
- 25 มีค่ามากกว่า 10 อยู่ 15 หมายถึง 25 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 10 เป็น +15  
หรือ หมายถึง 15 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 25

#### ตัวอย่างที่ 2 ค่าเบี่ยงฐานจากฐาน 100

- 82 มีค่าน้อยกว่า 100 อยู่ 18 หมายถึง 82 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 100 เป็น -18  
หรือ หมายถึง 18 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 82
- 96 มีค่าน้อยกว่า 100 อยู่ 4 หมายถึง 96 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 100 เป็น -04  
หรือ หมายถึง 4 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 96
- 105 มีค่ามากกว่า 100 อยู่ 5 หมายถึง 105 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 100 เป็น +05  
หรือ หมายถึง 5 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 105
- 118 มีค่ามากกว่า 100 อยู่ 18 หมายถึง 118 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 100 เป็น +18  
หรือ หมายถึง 18 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 118

#### ตัวอย่างที่ 3 ค่าเบี่ยงฐานจากฐาน 1,000

- 992 มีค่าน้อยกว่า 1,000 อยู่ 8 หมายถึง 992 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 1,000 เป็น -08  
หรือ หมายถึง 8 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 992
- 986 มีค่าน้อยกว่า 1,000 อยู่ 14 หมายถึง 986 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 1,000 เป็น -14  
หรือ หมายถึง 14 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 986
- 1,011 มีค่ามากกว่า 1,000 อยู่ 11 หมายถึง 1,011 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 1,000 เป็น +11  
หรือ หมายถึง 11 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,011
- 1,026 มีค่ามากกว่า 1,000 อยู่ 26 หมายถึง 1,026 มีค่าเบี่ยงฐาน จาก 1,000 เป็น +26  
หรือ หมายถึง 26 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,026

2. ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ (ฐาน 10 )

กรณีตัวตั้งและตัวคูณน้อยกว่าจำนวนเต็มสิบ

ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่าของ  $6 \times 8$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 6 \quad 4 \\ 8 \quad \underline{2} \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ  
4 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 6  
2 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 8

$$\begin{array}{r} 6 \quad 4 \\ 8 \quad \underline{2} \end{array} \times$$

4

ขั้นที่ 2 หาผลต่าง ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $6 - 2 = 4$   
 $8 - 4 = 4$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
จะได้ 4 เป็นคำตอบในหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 6 \quad 4 \\ 8 \quad \underline{2} \\ \hline 4 \quad \underline{8} \end{array} \times$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $4 \times 2 = 8$   
จะได้ 8 เป็นคำตอบในหลักหน่วย

ดังนั้น  $6 \times 8 = 48$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาค่าของ  $5 \times 7$

วิธีทำ

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

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ  
5 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 5  
3 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 7

$$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \\ 7 \quad \underline{3} \end{array} \times$$

2

ขั้นที่ 2 หาผลต่าง ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $5 - 3 = 2$   
 $7 - 5 = 2$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
จะได้ 2 เป็นคำตอบในหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \\ 7 \quad \underline{3} \\ \hline 2 \quad 15 \\ 2+1 \quad 5 \\ \hline 3 \quad \underline{5} \end{array} \times$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $5 \times 3 = 15$   
เขียนเป็น  $15$  หมายถึง 5 ทด 1 ในหลักถัดไป  
จะได้  $2+1 = 3$  เป็นคำตอบในหลักสิบ และ 5 เป็นคำตอบในหลักหน่วย

ดังนั้น  $5 \times 7 = 35$

กรณีตัวตั้งและตัวคูณมากกว่าจำนวนเต็มสิบ  
ตัวอย่างที่ 3 จงหาค่าของ  $12 \times 14$

วิธีทำ 
$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \\ 14 \quad 4 \\ \hline \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ  
2 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 12  
4 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 14

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \\ 14 \quad 4 \\ \hline 16 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 2 หาผลรวม ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $12 + 4 = 16$   
 $14 + 2 = 16$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
จะได้ 16 เป็นคำตอบในหลักร้อยและหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \\ 14 \quad 4 \\ \hline 16 \quad 8 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $4 \times 2 = 8$   
จะได้ 8 เป็นคำตอบในหลักหน่วย

ดังนั้น  $12 \times 14 = 168$

ตัวอย่างที่ 4 จงหาค่าของ  $18 \times 19$

วิธีทำ 
$$\begin{array}{r} 18 \quad 8 \\ 19 \quad 9 \\ \hline \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ  
8 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 18  
9 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบของ 19

$$\begin{array}{r} 18 \quad 8 \\ 19 \quad 9 \\ \hline 27 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 2 หาผลรวม ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $18 + 9 = 27$   
 $19 + 8 = 27$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
จะได้ 27 เป็นคำตอบในหลักร้อยและหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 18 \quad 8 \\ 19 \quad 9 \\ \hline 27 \quad 72 \\ 27+7 \quad 2 \\ \hline 34 \quad 2 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $9 \times 8 = 72$   
เขียนเป็น  $72$  หมายถึง 2 ทด 7 ในหลักถัดไป  
จะได้  $27 + 7 = 34$  เป็นคำตอบในหลักร้อยและหลักสิบ  
และ 2 ในหลักหน่วย

ดังนั้น  $18 \times 19 = 342$

3. ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย (ฐาน 100 )

กรณีตัวตั้งและตัวคูณน้อยกว่าจำนวนเต็มร้อย

ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่าของ  $93 \times 95$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 93 \quad 7 \\ 95 \quad 5 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย  
7 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 93  
5 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 95

$$\begin{array}{r} 93 \quad 7 \\ 95 \quad 5 \end{array} \times$$

88

ขั้นที่ 2 หาผลต่าง ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร

$$93 - 5 = 88$$

$$95 - 7 = 88$$

ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน

จะได้ 88 เป็นคำตอบในหลักพันและหลักร้อย

$$\begin{array}{r} 93 \quad 7 \\ 95 \quad 5 \end{array} \times$$

88    35

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง

$$7 \times 5 = 35$$

จะได้ 35 เป็นคำตอบในหลักสิบและหลักหน่วย

ดังนั้น  $93 \times 95 = 8,835$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาค่าของ  $84 \times 87$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 84 \quad 16 \\ 87 \quad 13 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย  
16 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 84  
13 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 87

$$\begin{array}{r} 84 \quad 16 \\ 87 \quad 13 \end{array} \times$$

71

ขั้นที่ 2 หาผลต่าง ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร

$$84 - 13 = 71$$

$$87 - 16 = 71$$

ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน

จะได้ 71 เป็นคำตอบในหลักพันและหลักร้อย

$$\begin{array}{r} 84 \quad 16 \\ 87 \quad 13 \end{array} \times$$

71    208

71+2 08

73    08

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง

$$16 \times 13 = 208$$

เขียนเป็น 208 หมายถึง 08 ทด 2 ในหลักถัดไป

จะได้  $71 + 2 = 73$  เป็นคำตอบในหลักพันและหลักร้อย  
และ 08 ในหลักสิบและหลักหน่วย

ดังนั้น  $84 \times 87 = 7,308$

กรณีตัวตั้งและตัวคูณมากกว่าจำนวนเต็มร้อย  
ตัวอย่างที่ 3 จงหาค่าของ  $102 \times 103$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 102 \quad 2 \\ 103 \quad 3 \\ \hline \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคุณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย  
2 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 102  
3 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 103

$$\begin{array}{r} 102 \quad 2 \\ 103 \quad 3 \\ \hline 105 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 2 หาผลรวม ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $102 + 3 = 105$   
 $103 + 2 = 105$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
จะได้ 88 เป็นคำตอบในหลักหมื่น หลักพันและหลักร้อย

$$\begin{array}{r} 102 \quad 2 \\ 103 \quad 3 \\ \hline 105 \quad 06 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $2 \times 3 = 6$   
จะได้ 06 เป็นคำตอบในหลักสิบและหลักหน่วย

ดังนั้น  $102 \times 103 = 10,506$

ตัวอย่างที่ 4 จงหาค่าของ  $148 \times 156$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 148 \quad 48 \\ 156 \quad 56 \\ \hline \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคุณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย  
48 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 148  
56 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 156

$$\begin{array}{r} 148 \quad 48 \\ 156 \quad 56 \\ \hline 204 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 2 หาผลรวม ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $148 + 56 = 204$   
 $156 + 48 = 204$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
จะได้ 204 เป็นคำตอบในหลักหมื่นหลักพันและหลักร้อย

$$\begin{array}{r} 148 \quad 48 \\ 156 \quad 56 \\ \hline 204 \quad 2688 \\ 204+26 \quad 88 \\ \hline 230 \quad 88 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $48 \times 56 = 2,688$   
เขียนเป็น  $2688$  หมายถึง 88 ทด 26 ในหลักถัดไป  
จะได้  $204 + 26 = 230$  เป็นคำตอบในหลักหมื่นหลักพัน  
และ 88 ในหลักสิบและหลักหน่วย

ดังนั้น  $148 \times 156 = 23,088$

4. ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน (ฐาน 1,000 )

กรณีตัวตั้งและตัวคูณน้อยกว่าจำนวนเต็มพัน

ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่าของ  $997 \times 985$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 997 \quad 3 \\ 985 \quad 15 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน  
8 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,008  
20 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,020

$$\begin{array}{r} 997 \quad 3 \\ 985 \quad 15 \\ \times \\ \hline 982 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลต่าง ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร

$$997 - 15 = 982$$

$$985 - 3 = 982$$

ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน

จะได้ 982 เป็นคำตอบในหลักแสนหลักหมื่นและหลักพัน

$$\begin{array}{r} 997 \quad 3 \\ 985 \quad 15 \\ \times \\ \hline 982 \quad 045 \end{array}$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง

$$3 \times 15 = 45$$

จะได้ 045 เป็นคำตอบในหลักร้อยหลักสิบและหลักหน่วย

ดังนั้น  $997 \times 985 = 982,045$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาค่าของ  $946 \times 932$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 946 \quad 54 \\ 932 \quad 68 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน  
54 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 946  
68 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 932

$$\begin{array}{r} 946 \quad 54 \\ 932 \quad 68 \\ \times \\ \hline 878 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลต่าง ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร

$$946 - 68 = 878$$

$$932 - 54 = 878$$

ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน

จะได้ 878 เป็นคำตอบในหลักแสนหลักหมื่นและหลักพัน

$$\begin{array}{r} 946 \quad 54 \\ 932 \quad 68 \\ \times \\ \hline 878 \quad 3672 \\ 878 + 36 \quad 72 \\ \hline 881 \quad 672 \end{array}$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง

$$54 \times 68 = 3,672$$

เขียนเป็น 3,672 หมายถึง 672 ทด 3 ในหลักถัดไป

จะได้  $878 + 3 = 881$  เป็นคำตอบในหลักแสนหลักหมื่น และ 672 ในหลักพันหลักสิบและหลักหน่วย

ดังนั้น  $946 \times 932 = 881,672$

กรณีตัวตั้งและตัวคูณมากกว่าจำนวนเต็มพัน  
ตัวอย่างที่ 3 จงหาค่าของ  $1,008 \times 1,020$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 1,008 \quad 8 \\ 1,020 \quad 20 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน  
8 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,008  
20 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,020

$$\begin{array}{r} 1,008 \quad 8 \\ 1,020 \quad 20 \\ \times \\ \hline 1,028 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 **หาผลรวม** ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $1,008 + 20 = 1,028$   
 $1,020 + 8 = 1,028$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
 จะได้ 1028 เป็นคำตอบใน **หลักล้าน หลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน**

$$\begin{array}{r} 1,008 \quad 8 \\ 1,020 \quad 20 \\ \times \\ \hline 1,028 \quad 160 \end{array}$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $8 \times 20 = 160$   
 จะได้ 160 เป็นคำตอบใน **หลักร้อยหลักสิบและหลักหน่วย**

ดังนั้น  $1,008 \times 1,020 = 1,028,160$

ตัวอย่างที่ 4 จงหาค่าของ  $1,067 \times 1,198$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 1,067 \quad 67 \\ 1,198 \quad 198 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

ขั้นที่ 1 เขียนตัวเลขตั้งคูณค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน  
67 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,067  
198 เป็นค่าความต่างใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 1,198

$$\begin{array}{r} 1,067 \quad 67 \\ 1,198 \quad 198 \\ \times \\ \hline 1,265 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 **หาผลรวม** ระหว่างจำนวนแบบไขว้ตามลูกศร  
 $1,067 + 198 = 1,265$   
 $1,198 + 67 = 1,265$  ผลต่างต้องมีค่าเท่ากัน  
 จะได้ 1265 เป็นคำตอบใน **หลักล้าน หลักแสน หลักหมื่น และหลักพัน**

$$\begin{array}{r} 1,067 \quad 67 \\ 1,198 \quad 198 \\ \times \\ \hline 1,265 \quad 13266 \\ 1,265+13 \quad 266 \\ \hline 1,278 \quad 266 \end{array}$$

ขั้นที่ 3 หาผลคูณค่าความต่าง  
 $67 \times 198 = 13,266$   
 เขียนเป็น  $13266$  หมายถึง 266 ทด 13 ในหลักถัดไป  
 จะได้  $1,265 + 13 = 1,278$  เป็นคำตอบใน **หลักล้านหลักแสน หลักหมื่นหลักพัน และ 266 ในหลักพันหลักสิบและหลักหน่วย**

ดังนั้น  $1,067 \times 1,198 = 1,278,266$

แบบฝึกหัด

ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ (ฐาน 10 )

จงหาผลคูณต่อไปนี้

1.  $7 \times 8$  = .....

2.  $7 \times 9$  = .....

3.  $6 \times 9$  = .....

4.  $5 \times 7$  = .....

5.  $7 \times 9$  = .....

6.  $11 \times 12$  = .....

7.  $11 \times 17$  = .....

8.  $15 \times 11$  = .....

9.  $18 \times 18$  = .....

10.  $17 \times 12$  = .....

11.  $13 \times 15$  = .....

12.  $16 \times 12$  = .....

13.  $14 \times 19$  = .....

14.  $16 \times 17$  = .....

15.  $12 \times 13$  = .....

16.  $12 \times 14$  = .....

17.  $13 \times 13$  = .....

18.  $14 \times 14$  = .....

19.  $16 \times 16$  = .....

20.  $19 \times 19$  = .....



แบบฝึกหัด

ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย (ฐาน 100 )

จงหาผลคูณต่อไปนี้

1.  $98 \times 97$  = .....
2.  $94 \times 99$  = .....
3.  $87 \times 98$  = .....
4.  $88 \times 97$  = .....
5.  $66 \times 98$  = .....
6.  $93 \times 96$  = .....
7.  $88 \times 88$  = .....
8.  $75 \times 97$  = .....
9.  $89 \times 89$  = .....
10.  $78 \times 96$  = .....
11.  $102 \times 104$  = .....
12.  $101 \times 109$  = .....
13.  $103 \times 108$  = .....
14.  $109 \times 109$  = .....
15.  $115 \times 102$  = .....
16.  $113 \times 105$  = .....
17.  $103 \times 125$  = .....
18.  $111 \times 112$  = .....
19.  $112 \times 112$  = .....
20.  $175 \times 102$  = .....

แบบฝึกหัด

ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน (ฐาน 1000 )

จงหาผลคูณต่อไปนี้

1.  $999 \times 988 = \dots\dots\dots$

2.  $997 \times 985 = \dots\dots\dots$

3.  $989 \times 995 = \dots\dots\dots$

4.  $998 \times 992 = \dots\dots\dots$

5.  $975 \times 995 = \dots\dots\dots$

6.  $991 \times 988 = \dots\dots\dots$

7.  $965 \times 998 = \dots\dots\dots$

8.  $985 \times 994 = \dots\dots\dots$

9.  $960 \times 970 = \dots\dots\dots$

10.  $989 \times 988 = \dots\dots\dots$

11.  $1,002 \times 1,003 = \dots\dots\dots$

12.  $1,004 \times 1,002 = \dots\dots\dots$

13.  $1,006 \times 1,003 = \dots\dots\dots$

14.  $1,008 \times 1,012 = \dots\dots\dots$

15.  $1,110 \times 1,005 = \dots\dots\dots$

16.  $1,111 \times 1,007 = \dots\dots\dots$

17.  $1,012 \times 1,010 = \dots\dots\dots$

18.  $1,005 \times 1,025 = \dots\dots\dots$

19.  $1,030 \times 1,040 = \dots\dots\dots$

20.  $1,250 \times 1,005 = \dots\dots\dots$

เฉลยแบบฝึกหัด

ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบ (ฐาน 10 )

จงหาผลคูณต่อไปนี้

1.  $7 \times 8 = \dots\dots\dots 56 \dots\dots\dots$
2.  $7 \times 9 = \dots\dots\dots 63 \dots\dots\dots$
3.  $6 \times 9 = \dots\dots\dots 54 \dots\dots\dots$
4.  $5 \times 7 = \dots\dots\dots 35 \dots\dots\dots$
5.  $8 \times 4 = \dots\dots\dots 32 \dots\dots\dots$
6.  $11 \times 12 = \dots\dots\dots 132 \dots\dots\dots$
7.  $11 \times 17 = \dots\dots\dots 187 \dots\dots\dots$
8.  $15 \times 11 = \dots\dots\dots 165 \dots\dots\dots$
9.  $18 \times 18 = \dots\dots\dots 324 \dots\dots\dots$
10.  $17 \times 12 = \dots\dots\dots 204 \dots\dots\dots$
11.  $13 \times 15 = \dots\dots\dots 195 \dots\dots\dots$
12.  $16 \times 12 = \dots\dots\dots 192 \dots\dots\dots$
13.  $14 \times 19 = \dots\dots\dots 266 \dots\dots\dots$
14.  $16 \times 17 = \dots\dots\dots 272 \dots\dots\dots$
15.  $12 \times 13 = \dots\dots\dots 156 \dots\dots\dots$
16.  $12 \times 14 = \dots\dots\dots 168 \dots\dots\dots$
17.  $13 \times 13 = \dots\dots\dots 169 \dots\dots\dots$
18.  $14 \times 14 = \dots\dots\dots 196 \dots\dots\dots$
19.  $16 \times 16 = \dots\dots\dots 256 \dots\dots\dots$
20.  $19 \times 19 = \dots\dots\dots 361 \dots\dots\dots$

เฉลยแบบฝึกหัด

ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อย (ฐาน 100 )

จงหาผลคูณต่อไปนี้

1.  $98 \times 97 = \dots\dots\dots 9,506 \dots\dots\dots$
2.  $94 \times 99 = \dots\dots\dots 9,306 \dots\dots\dots$
3.  $87 \times 98 = \dots\dots\dots 8,526 \dots\dots\dots$
4.  $88 \times 97 = \dots\dots\dots 8,536 \dots\dots\dots$
5.  $66 \times 98 = \dots\dots\dots 6,468 \dots\dots\dots$
6.  $93 \times 96 = \dots\dots\dots 8,928 \dots\dots\dots$
7.  $88 \times 88 = \dots\dots\dots 7,744 \dots\dots\dots$
8.  $75 \times 97 = \dots\dots\dots 7,275 \dots\dots\dots$
9.  $89 \times 89 = \dots\dots\dots 7,921 \dots\dots\dots$
10.  $78 \times 96 = \dots\dots\dots 7,488 \dots\dots\dots$
11.  $102 \times 104 = \dots\dots\dots 10,608 \dots\dots\dots$
12.  $101 \times 109 = \dots\dots\dots 11,009 \dots\dots\dots$
13.  $103 \times 108 = \dots\dots\dots 11,124 \dots\dots\dots$
14.  $109 \times 109 = \dots\dots\dots 11,881 \dots\dots\dots$
15.  $115 \times 102 = \dots\dots\dots 11,730 \dots\dots\dots$
16.  $113 \times 105 = \dots\dots\dots 11,865 \dots\dots\dots$
17.  $103 \times 125 = \dots\dots\dots 12,875 \dots\dots\dots$
18.  $111 \times 112 = \dots\dots\dots 12,432 \dots\dots\dots$
19.  $112 \times 112 = \dots\dots\dots 12,544 \dots\dots\dots$
20.  $175 \times 102 = \dots\dots\dots 17,850 \dots\dots\dots$

เฉลยแบบฝึกหัด

ผลคูณของจำนวนที่มีค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน (ฐาน 1000 )

จงหาผลคูณต่อไปนี้

1.  $999 \times 988 = \dots\dots\dots 987,012 \dots\dots\dots$
2.  $997 \times 985 = \dots\dots\dots 982,045 \dots\dots\dots$
3.  $989 \times 995 = \dots\dots\dots 984,055 \dots\dots\dots$
4.  $998 \times 992 = \dots\dots\dots 990,016 \dots\dots\dots$
5.  $975 \times 995 = \dots\dots\dots 970,125 \dots\dots\dots$
6.  $991 \times 988 = \dots\dots\dots 979,108 \dots\dots\dots$
7.  $965 \times 998 = \dots\dots\dots 963,070 \dots\dots\dots$
8.  $985 \times 994 = \dots\dots\dots 979,090 \dots\dots\dots$
9.  $960 \times 970 = \dots\dots\dots 931,200 \dots\dots\dots$
10.  $989 \times 988 = \dots\dots\dots 977,132 \dots\dots\dots$
11.  $1,002 \times 1,003 = \dots\dots\dots 1,005,006 \dots\dots\dots$
12.  $1,004 \times 1,002 = \dots\dots\dots 1,006,008 \dots\dots\dots$
13.  $1,006 \times 1,003 = \dots\dots\dots 1,009,018 \dots\dots\dots$
14.  $1,008 \times 1,012 = \dots\dots\dots 1,020,096 \dots\dots\dots$
15.  $1,110 \times 1,005 = \dots\dots\dots 1,115,550 \dots\dots\dots$
16.  $1,111 \times 1,007 = \dots\dots\dots 1,118,777 \dots\dots\dots$
17.  $1,012 \times 1,010 = \dots\dots\dots 1,022,120 \dots\dots\dots$
18.  $1,005 \times 1,025 = \dots\dots\dots 1,030,125 \dots\dots\dots$
19.  $1,030 \times 1,040 = \dots\dots\dots 1,071,200 \dots\dots\dots$
20.  $1,250 \times 1,005 = \dots\dots\dots 1,256,250 \dots\dots\dots$