

# การหาค่ากำลังสองของเลขที่ลงท้ายด้วย 5

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. ให้เอา **5** ตัวท้ายคูณกันได้ **25** ตั้งเป็นผลลัพธ์หลักหน่วย และหลักสิบไว้ก่อน
2. ให้เอาจำนวนที่อยู่หน้าเลข **5** คูณจำนวนที่นับต่อจากมัน คุณได้เท่าไรเขียนเป็นผลลัพธ์ต่อจาก **25** เป็นหลักร้อยหลักพันต่อไป เป็นผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว

ตัวอย่าง เช่น :-

$$\begin{aligned} 85 \times 85 & \text{ ก็ให้เอาตัวท้ายคือ } 5 \times 5 \text{ ได้ } 25 \text{ ตั้งไว้} \\ \text{เอา } 8 \text{ ตัวหน้า คูณจำนวนนับที่นับต่อจากมันคือ } 9 \\ 8 \times 9 & \text{ ได้ } 72 \text{ ตั้งเป็นผลลัพธ์ต่อจาก } 25 \text{ เป็น } 7,225 \\ \therefore 85 \times 85 & = 7,225 \end{aligned}$$

$$15 \times 15 = 225$$

$$25 \times 25 = 625$$

$$35 \times 35 = 1,225$$

$$45 \times 45 = 2,025$$

$$55 \times 55 = 3,025$$

$$65 \times 65 = 4,225$$

$$75 \times 75 = 5,625$$

$$85 \times 85 = 7,225$$

$$95 \times 95 = 9,025$$

$$105 \times 105 = 11,025$$

$$115 \times 115 = 13,225$$

$$125 \times 125 = 15,625$$

## การคูณเลข 2 หลักที่จำนวนหน้าเท่ากัน จำนวนหลังบวกกันได้ 10

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. ให้เอาเลขตัวท้ายคูณกันตั้งเป็นผลลัพธ์หลักหน่วย และหลักสิบไว้ก่อน
2. เอาตัวหน้าคูณกับจำนวนนับที่นับต่อจากมัน

ตัวอย่าง เช่น :-

**32 x 38** ก็ให้เอาตัวท้ายคือ **2 x 8** ได้ **16** ตั้งไว้

เอา **3** ตัวหน้า คูณจำนวนนับที่นับต่อจากมันคือ **4**

**3 x 4** ได้ **12** ตั้งเป็นผลลัพธ์ต่อจาก **16** เป็น **1,216**

$$\therefore 32 \times 38 = 1,216$$

12	x	18	=	216
23	x	27	=	621
34	x	36	=	1,224
46	x	44	=	2,024
57	x	53	=	3,021
62	x	68	=	4,216
74	x	76	=	5,624
82	x	88	=	7,216
93	x	97	=	9,021
98	x	92	=	9,016



# การคูณเลขสองหลักที่จำนวนหลังเท่ากัน จำนวนหน้าบวกกันได้ 10

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. ให้เอาเลขตัวท้ายคูณกันตั้งเป็นผลลัพธ์หลักหน่วยและหลักสิบไว้ก่อน (ถ้าคูณกันได้เลขตัวเดียว ให้เติม **0** เป็นหลักสิบแทน)
2. เอาตัวหน้าคูณกัน แล้วบวกกับตัวหลังหนึ่งตัว ตั้งเป็นผลลัพธ์ต่อจากหลักสิบไปข้างหน้า ก็จะได้เป็นผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว

**ตัวอย่าง** เช่น :-

**37 x 77 =** เอาตัวหลังคูณกันคือ **7 x 7 = 49** ตั้งเป็นผลลัพธ์สองตัวหลังไว้ แล้วเอาตัวหน้าคูณกันบวกกับตัวหลังหนึ่งตัว คือ **(3 x 7) + 7** ได้ **28** ตั้งเป็นผลลัพธ์ต่อ

$$\therefore 37 \times 77 = 2,849$$

<b>26</b>	<b>x</b>	<b>86</b>	<b>=</b>	<b>2,236</b>
<b>37</b>	<b>x</b>	<b>77</b>	<b>=</b>	<b>2,849</b>
<b>46</b>	<b>x</b>	<b>66</b>	<b>=</b>	<b>3,036</b>
<b>53</b>	<b>x</b>	<b>53</b>	<b>=</b>	<b>2,809</b>
<b>62</b>	<b>x</b>	<b>42</b>	<b>=</b>	<b>2,604</b>
<b>74</b>	<b>x</b>	<b>34</b>	<b>=</b>	<b>2,516</b>
<b>83</b>	<b>x</b>	<b>23</b>	<b>=</b>	<b>1,909</b>
<b>94</b>	<b>x</b>	<b>14</b>	<b>=</b>	<b>1,316</b>
<b>93</b>	<b>x</b>	<b>13</b>	<b>=</b>	<b>1,209</b>
<b>87</b>	<b>x</b>	<b>27</b>	<b>=</b>	<b>2,349</b>

# การคูณจำนวนใด ๆ ด้วย 25

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. ให้เอา **4** ทหารจำนวนที่เป็นคู่คูณของ **25** นั้น เขียนเป็นผลลัพธ์ไว้
  2. ถ้าหารลงตัว ให้เขียน **00** ต่อท้ายผลลัพธ์นั้น
  3. ถ้าเศษ **1** ให้เขียน **25** ต่อท้ายผลลัพธ์นั้น
  4. ถ้าเศษ **2** ให้เขียน **50** ต่อท้ายผลลัพธ์นั้น
  5. ถ้าเศษ **3** ให้เขียน **75** ต่อท้ายผลลัพธ์นั้น
- ก็จะได้ผลลัพธ์ของเลขที่คุณด้วย **25** อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

**ตัวอย่าง** เช่น :-

$$1,234 \times 25 = \dots\dots\dots$$

**วิธีคิดลัด** ให้เอา **4** ทหาร **1,234** ได้ผลลัพธ์ **308** เศษ **2**  
เติม **50** ต่อท้าย **308** ได้ผลลัพธ์เป็น **30,850**  
 $\therefore 1,234 \times 25 = 30,850$

$$25 \times 73 = 1,825$$

$$25 \times 344 = 8,600$$

$$25 \times 987 = 24,675$$

$$25 \times 2,567 = 64,175$$

$$25 \times 6,789 = 169,725$$

$$997 \times 25 = 24,925$$

$$2,348 \times 25 = 58,700$$

$$3,332 \times 25 = 83,300$$

$$3,562 \times 25 = 89,050$$

$$6,678 \times 25 = 166,950$$



## การหารจำนวนใด ๆ ด้วย 25

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้เอา **4** คูณจำนวนนั้น ได้ผลลัพธ์เท่าไร ใส่ทศนิยม **2** ตำแหน่งเป็นผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว

ตัวอย่าง เช่น :-

**85 ÷ 25** เท่ากับ เอา **85** คูณด้วย **4** ได้ **340**  
ใส่ทศนิยมสองตำแหน่ง

$$\therefore 85 \div 25 = 3.40$$

$$123 \div 25 = 4.92$$

$$456 \div 25 = 18.24$$

$$493 \div 25 = 19.72$$

$$789 \div 25 = 31.56$$

$$1,234 \div 25 = 49.36$$

$$1,780 \div 25 = 71.20$$

$$3,335 \div 25 = 133.40$$

$$3,701 \div 25 = 148.04$$

$$6,005 \div 25 = 240.20$$

$$9,876 \div 25 = 395.04$$

## การคูณเลขโดด ด้วย 99,999,9999,...

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้ลดคู่คุณของ **99** หรือ **999**, หรือ **9999**, ... ลง **1**

**ตัวอย่าง** เช่น :-

**123** x **999** ก็ให้ลด **123** ลง **1** เป็น **122** แล้วหาจำนวนมาบวก **122** ให้ได้ **9** ทุกจำนวน ตัวที่มาบวกนั้นให้เขียนเป็นคำตอบเรียงต่อไป

$$\therefore 123 \times 999 = \overbrace{122877} \quad (\text{รวมกันได้}$$

**9** ทุกจำนวน)

$$99 \times 14 = 1,386$$

$$99 \times 28 = 2,772$$

$$99 \times 36 = 3,564$$

$$99 \times 91 = 9,009$$

$$999 \times 378 = 377,622$$

$$23 \times 999 = 22,977$$

$$202 \times 9,999 = 2,019,798$$

$$456 \times 9,999 = 4,559,544$$

$$789 \times 999 = 788,211$$

$$999 \times 9,999 = 9,989,001$$

# การหารเลขใด ๆ ด้วย 99

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. ถ้าเอาเลข **99** หารเลขตั้งแต่ **3** หลักขึ้นไป ให้เอาเลขหลักร้อยตัวหน้าของตัวตั้งเป็นผลลัพธ์
2. เศษของมันคือ ผลลัพธ์บวกกับตัวหลัง

**ตัวอย่าง** เช่น :-

$$329 \div 99 \text{ ได้ผลลัพธ์ } 3 \text{ เศษ } (3 + 29)$$

$$\therefore 329 \div 99 = 3 \text{ เศษ } 32$$

**หมายเหตุ** ถ้าเศษบวกกันแล้วได้  $\geq 99$  ให้หารต่อไปอีก เอาผลลัพธ์บวกเป็นผลลัพธ์เพิ่มจากข้อ 1 เศษคือ ผลลัพธ์บวกตัวหลังเป็นเศษที่ถูกต้อง



$$123 \div 99 = 1 \text{ เศษ } 24$$

$$345 \div 99 = 3 \text{ เศษ } 48$$

$$789 \div 99 = 7 \text{ เศษ } 96$$

$$896 \div 99 = 9 \text{ เศษ } 5$$

$$1,234 \div 99 = 12 \text{ เศษ } 46$$

$$2,345 \div 99 = 23 \text{ เศษ } 68$$

$$3,456 \div 99 = 34 \text{ เศษ } 90$$

$$4,567 \div 99 = 46 \text{ เศษ } 13$$

$$5,678 \div 99 = 57 \text{ เศษ } 35$$

$$6,789 \div 99 = 68 \text{ เศษ } 57$$

# การคูณเลขสองหลัก ที่มีหลักสิบเป็น 1 ทั้งตัวตั้งและตัวคูณ

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. ให้เอาหลักหน่วยคูณกัน ตั้งผลลัพธ์หลักหน่วยไว้  
(ถ้าคูณกันได้เกิน 9 ให้ทดหลักสิบไว้ก่อน)
2. เอาหลักหน่วยตัวหลัง บวกกับจำนวนหน้า บวกกับตัวทด  
แล้วเขียนเป็นผลลัพธ์ต่อจากที่เขียนไว้เป็นหลักสิบหลักร้อย  
ต่อไป ก็จะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว

**ตัวอย่าง** เช่น :-

**11 x 18** นำหลักหน่วยคูณกัน **1 x 8** ได้ **8**

ตั้งเป็นผลลัพธ์หลักหน่วยไว้ก่อน

เอาหลักหน่วยตัวหลัง **(8)** บวกกับจำนวนหน้า **(11)**

เป็น **19** นำไปเขียนเป็นผลลัพธ์ ต่อจาก **8** เป็นหลักสิบ

หลักร้อย

$$\therefore 11 \times 18 = 198$$

1.	11	x	11	=	121
2.	11	x	12	=	132
3.	11	x	13	=	143
4.	11	x	14	=	154
5.	11	x	15	=	165
6.	11	x	16	=	176
7.	11	x	17	=	187
8.	11	x	18	=	198
9.	11	x	19	=	209
10.	12	x	12	=	144
11.	12	x	13	=	156
12.	12	x	14	=	168
13.	12	x	15	=	180
14.	12	x	16	=	192
15.	12	x	17	=	204
16.	12	x	18	=	216
17.	12	x	19	=	228
18.	13	x	13	=	169
19.	13	x	14	=	182
20.	13	x	15	=	195
21.	13	x	16	=	208
22.	13	x	17	=	221

23.	13	x	18	=	234
24.	13	x	19	=	247
25.	14	x	14	=	196
26.	14	x	15	=	210
27.	14	x	16	=	224
28.	14	x	17	=	238
29.	14	x	18	=	252
30.	14	x	19	=	266
31.	15	x	15	=	225
32.	15	x	16	=	240
33.	15	x	17	=	255
34.	15	x	18	=	270
35.	15	x	19	=	285
36.	16	x	16	=	256
37.	16	x	17	=	272
38.	16	x	18	=	288
39.	16	x	19	=	304
40.	17	x	17	=	289
41.	17	x	18	=	306
42.	17	x	19	=	323
43.	18	x	18	=	324
44.	18	x	19	=	342
45.	19	x	19	=	361



# การคูณเลขสองหลัก ที่มีหลักหน่วยเป็น 1 ทั้งตัวตั้งและตัวคูณ

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. เขียน 1 เป็นหลักหน่วยที่ผลลัพธ์ตั้งไว้ก่อน
2. เอาเลขหลักสิบบวกกับหลักสิบ ได้เท่าไรเขียนเป็นผลลัพธ์หลักสิบ ต่อจาก **1** ถ้าบวกกันได้เลขสองตัวให้ทดตัวหน้าไว้ก่อน
3. เอาหลักสิบคูณหลักสิบบวกกับตัวทด ได้เท่าไรเขียนผลลัพธ์ต่อเป็นหลักร้อย หลักพันต่อไปเป็นผลลัพธ์ที่ถูกต้อง

**ตัวอย่าง** เช่น :-

**31** x **41** เขียน **1** เป็นหลักหน่วยที่ผลลัพธ์ เลขหลักสิบ **(3)** บวกหลักสิบ **(4)** ได้ **7** เขียนเป็นผลลัพธ์หลักสิบ เลขหลักสิบ **(3)** คูณหลักสิบ **(4)** ได้ **12** เขียนเป็นผลลัพธ์หลักร้อย หลักพันต่อไป

$$\therefore 31 \times 41 = 1,271$$

1.	11	x	11	=	121
2.	11	x	21	=	231
3.	11	x	31	=	341
4.	11	x	41	=	451
5.	11	x	51	=	561
6.	11	x	61	=	671
7.	11	x	71	=	781
8.	11	x	81	=	891
9.	11	x	91	=	1,001
10.	21	x	21	=	441
11.	21	x	31	=	651
12.	21	x	41	=	861
13.	21	x	51	=	1,071
14.	21	x	61	=	1,281
15.	21	x	71	=	1,491
16.	21	x	81	=	1,701
17.	21	x	91	=	1,911
18.	31	x	31	=	961
19.	31	x	41	=	1,271
20.	31	x	51	=	1,581
21.	31	x	61	=	1,891
22.	31	x	71	=	2,201

23.	31	x	81	=	2,511
24.	31	x	91	=	2,821
25.	41	x	41	=	1,681
26.	41	x	51	=	2,091
27.	41	x	61	=	2,501
28.	41	x	71	=	2,911
29.	41	x	81	=	3,321
30.	41	x	91	=	3,731
31.	51	x	51	=	2,601
32.	51	x	61	=	3,111
33.	51	x	71	=	3,621
34.	51	x	81	=	4,131
35.	51	x	91	=	4,641
36.	61	x	61	=	3,721
37.	61	x	71	=	4,331
38.	61	x	81	=	4,941
39.	61	x	91	=	5,551
40.	71	x	71	=	5,041
41.	71	x	81	=	5,751
42.	71	x	91	=	6,461
43.	81	x	81	=	6,561
44.	81	x	91	=	7,371
45.	91	x	91	=	8,281

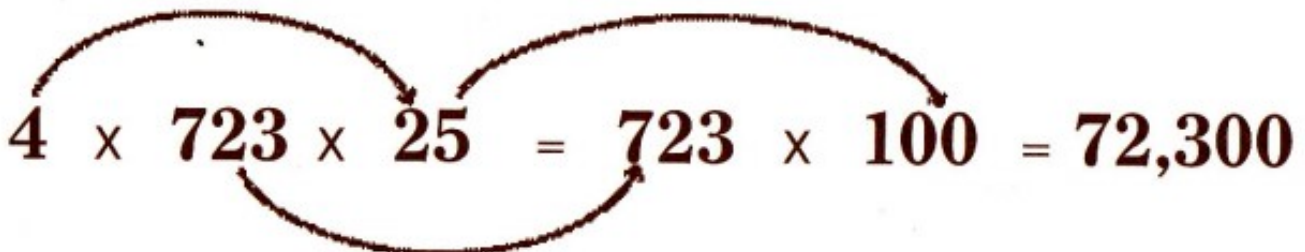


## การเลือกจับคู่คูณทำให้ง่าย

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้ย้ายตัวที่คุณคูณกันได้เต็มหลัก คูณกันก่อน แล้วจึงนำไปคูณกับจำนวนที่เหลือจะทำให้คูณกันได้ง่ายและรวดเร็ว ถ้าเพียงเห็นโจทย์แล้วสามารถคิดในใจได้ ยิ่งจะทำให้เร็วมากขึ้น

ตัวอย่าง เช่น :-

$$4 \times 723 \times 25 = 723 \times 100 = 72,300$$


$$\therefore 4 \times 723 \times 25 = 72,300$$

## การแยกคู่คูณทำให้ง่าย

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้แยกจำนวนออกเพื่อให้คูณกับอีกจำนวนหนึ่งเป็นเลขเต็มหลัก แล้วสามารถนำไปคูณกับอีกจำนวนหนึ่งได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว ถ้าเพียงเห็นโจทย์แล้วสามารถคิดในใจได้ยิ่งจะทำให้เร็วมากขึ้น

ตัวอย่าง เช่น :-

**16** x **123** x **25** ให้แยก **16** ออกเป็น **4** x **4**  
เพียงเท่านี้ทุกอย่างจะดูง่ายขึ้น ดังนี้

$$4 \times 4 \times 123 \times 25 = 492 \times 100 = 49,200$$

$$\therefore 16 \times 123 \times 25 = 49,200$$

# การใช้สมบัติการแจกแจง เชื่อมโยงการบวกคูณ

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้เอาจำนวนที่เหมือนกันทั้งสองวงเล็บออกมาไว้  
นอกวงเล็บหนึ่งจำนวน ส่วนจำนวนที่ต่างกันบวกกันใน  
วงเล็บให้เสร็จก่อน แล้วนำมาคูณกับจำนวนที่อยู่นอก  
วงเล็บนั้น จะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว ถ้าเพียง  
เห็นโจทย์แล้วสามารถคิดในใจได้ยิ่งจะทำให้เร็วมาก

ตัวอย่าง เช่น :-

$$\begin{aligned} & (93 \times 8) + (93 \times 2) = 93 \times (8 + 2) \\ & = 93 \times 10 = 930 \\ & \therefore (93 \times 8) + (93 \times 2) = 930 \end{aligned}$$




# การใช้คุณสมบัติการแจกแจง เชื่อมโยงการลบ-คูณ

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้เอาจำนวนที่เหมือนกันทั้งสองวงเล็บออกมาไว้  
นอกวงเล็บหนึ่งจำนวน ส่วนจำนวนที่ต่างให้ลบกันในวงเล็บ  
ให้เสร็จก่อนแล้วนำมาคูณกับจำนวนที่อยู่นอกวงเล็บนั้น  
จะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว ถ้าเพียงเห็นโจทย์แล้ว  
สามารถคิดในใจได้ยิ่งจะทำให้เร็วมาก

ตัวอย่าง เช่น :-


$$\begin{aligned} & (65 \times 25) - (65 \times 15) = 65 \times (25 - 15) \\ & = 65 \times 10 = 650 \\ & \therefore (65 \times 25) - (65 \times 15) = 650 \end{aligned}$$

# การบวกเลขเรียง ที่เริ่มต้นจาก 1 ขึ้นไป

เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้ใช้ สูตร  $\frac{(1 + \text{ตัวท้าย}) \times \text{ตัวท้าย}}{2} = \text{ผลลัพธ์}$

หรือใช้สูตรโบราณว่า

“ เอา **1** บวกเข้า  
เอาเก่ามาคูณ  
เอา **2** ทหารตัด  
ขาดลงเป็นผลลัพธ์ “

ตัวอย่าง เช่น :-

บวกเลขเรียงจาก **1** ถึง **200**

$$\frac{(1 + 200) \times 200}{2} = 20,100$$

$$\therefore \text{บวกเลขเรียงจาก } 1 \text{ ถึง } 200 = 20,100$$



## การบวกเลขเรียง ที่ไม่เริ่มต้นจาก 1 ขึ้นไป

เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็วโดยให้เอา

**ตัวกลาง x จำนวนทั้งหมด**

- ① หาตัวกลางระหว่างตัวเริ่มกับตัวท้าย โดยเอา  
(ตัวเริ่ม+ตัวท้าย) ÷ 2 = ตัวตั้ง
- ② หาจำนวนที่ให้บวกกันทั้งหมด โดยเอา  
(ตัวท้าย-ตัวเริ่ม) + 1 = ตัวคูณ
- ③ เอาผลลัพธ์ที่ได้จากข้อ ① x ② เป็นผลบวกเรียงที่ไม่เริ่มต้นจาก 1  
(ตัวเริ่ม, ตัวท้าย เช่น ให้บวกเรียงจาก 8 ถึง 20 ตัวเริ่ม  
คือ 8 ท้าย คือ 20)

**ตัวอย่าง** จงบวกเลขเรียงจาก 9 ถึง 20

- วิธีคิด ① หาตัวกลางระหว่างตัวเริ่มกับตัวท้าย โดยเอา  
( 9+20 ) ÷ 2 = 14.5 (ตัวกลาง)
- ② หาจำนวนที่ให้บวกกันทั้งหมด โดยเอา  
(20-9) + 1 = 12 (จำนวนทั้งหมด)

**ดังนั้นผลลัพธ์** การบวกเลขเรียงจาก 9 ถึง 20 คือ 14.5 x 12 = 174

1.	6	ถึง	10	=	.....
2.	8	ถึง	20	=	.....
3.	12	ถึง	30	=	.....
4.	18	ถึง	40	=	.....
5.	21	ถึง	50	=	.....
6.	35	ถึง	60	=	.....
7.	40	ถึง	70	=	.....
8.	55	ถึง	80	=	.....
9.	51	ถึง	100	=	.....
10.	80	ถึง	200	=	.....

หมายเหตุ ถ้าจำนวนที่ให้บวกกันไม่มากจำนวนสามารถหาตัวกลางและจำนวนทั้งหมดได้โดยการนับ

เช่น...ให้บวกเลขเรียงจาก...6 ถึง 10 =  สังเกตได้ดังนี้  $6+7+\underline{8}+9+10=\square$

ตัวกลาง คือ 8 จำนวนที่ให้บวกกันทั้งหมด 5 จำนวน

ดังนั้น ผลบวกเลขเรียงจาก...6 ถึง 10 คือ  $8 \times 5 = \underline{40}$  (ดั่งแบบฝึกหัดที่ 18, 19)

# การใช้จำนวนเต็มหลัก ช่วยคิดทำให้ง่าย

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

1. ให้สมมุติตัวบวกหรือตัวลบเต็มหลัก แล้วบวกหรือลบกัน  
ซึ่งทำได้ง่ายมาก
2. เพิ่มหรือลดภายหลัง เพื่อให้ผลลัพธ์ถูกต้องตามความเป็น  
จริงเป็นผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว

**ตัวอย่าง** เช่น :-

**678 + 9,999** ให้เอา **10,000** บวกกับ **678** ได้  
**10,678** แล้วลบออก **1** เหลือ **10,677** คำตอบคือ  
**10,677** เหตุที่ต้องลบออก **1** เพราะ ตัวบวกคือ **9,999**  
ไม่ถึง **10,000** อยู่ **1**

$$\therefore 678 + 9,999 = 10,677$$



## การบวกเลขซ้ำแล้วคูณ

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้เปลี่ยนสภาพจากเลขที่บวกซ้ำๆ กันเป็นคูณกัน  
แล้วเปลี่ยนคู่คูณให้เต็ม **10, 100, 1,000, ...** จะ  
ทำให้คูณกันได้ง่ายและรวดเร็ว

**ตัวอย่าง** เช่น :-

$$(567 + 567 + 567 + 567) \times 25 = \dots\dots\dots$$

**วิธีคิด** ให้แปลง  $(567 + 567 + 567 + 567)$  ให้เป็น  
 $4 \times 567$

$$(567 + 567 + 567 + 567) \times 25 = 4 \times 567 \times 25$$


$$4 \times 567 \times 25 = 100 \times 567 = 56,700$$

$$\therefore (567 + 567 + 567 + 567) \times 25 = 56,700$$

## การบวกเลขเรียงหลายจำนวน (จำนวนที่ให้บวกกันเป็นคี่จำนวน)

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้หาตัวกลางของจำนวนที่บวกกันนั้น คูณกับจำนวน  
ที่ให้บวกกันทั้งหมด

ตัวอย่าง เช่น :-

$$97 + 98 + 99 + 100 + 101 = \dots\dots\dots$$

สังเกตพบว่าจำนวนที่ให้บวกกันนั้นทั้งหมดเป็นคี่จำนวน  
คือมี **5** จำนวน และตัวกลางของจำนวนเหล่านี้คือ **99**

ให้เอา **5** x **99** = **495** เป็นคำตอบที่ถูกต้องและรวดเร็ว

$$\therefore 97 + 98 + 99 + 100 + 101 = 495$$

วิธีคิด



# การบวกเลขเรียงหลายจำนวน (จำนวนที่ให้บวกกันเป็นคู่จำนวน)

## เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ให้หาตัวกลางของจำนวนที่บวกกันนั้น คุณกับจำนวนที่ให้บวกกันทั้งหมด ซึ่งตัวกลางมี **2** จำนวน ให้เอาตัวกลาง **2** จำนวนนั้นบวกกันแล้วเอา **2** ทหารได้ผลลัพธ์เท่าไร คุณกับจำนวนที่ให้บวกกันทั้งหมด ก็จะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว

**ตัวอย่าง** เช่น :-

$$97 + 98 + 99 + 100 + 101 + 102 = \dots\dots\dots$$

สังเกตพบว่าจำนวนที่ให้บวกกันทั้งหมดเป็นคู่จำนวน คือมี **6** จำนวน และตัวกลางของจำนวนเหล่านี้คือ

$$(99 + 100) \div 2 = 99.5$$

ให้เอา **6** x **99.5** = **597** เป็นคำตอบที่ถูกต้องและรวดเร็ว

$$\therefore 97 + 98 + 99 + 100 + 101 + 102 = 597$$

**วิธีคิด**

## การคูณจำนวนใด ๆ ด้วย 11

### เทคนิคการคิดลัดหาคำตอบได้อย่างรวดเร็ว

ที่ผลลัพธ์ให้แยกคู่คูณของ 11 ออกให้ห่างกันไว้  
สำหรับเขียนตัวกลางใส่ตัวกลางให้เอาจำนวนหน้ากับ  
จำนวนหลังบวกกันเป็นผลลัพธ์ตัวที่อยู่กลาง แต่ถ้าบวกกัน  
ได้เกิน 9 ให้ทดไปบวกกับตัวหน้า

ตัวอย่างที่ 1       $63 \times 11 = \dots\dots\dots$

วิธีคิด      ที่ผลลัพธ์ให้แยกเขียน 6 3 ให้ห่างกันไว้เพื่อเขียน

ตัวกลางใส่ ซึ่งตัวกลางให้เอา 6 + 3 คือ 9 นั่นเอง

$$\therefore 63 \times 11 = 6 (6 + 3) 3 = 693$$

ตัวอย่างที่ 2       $97 \times 11 = \dots\dots\dots$

วิธีคิด

ที่ผลลัพธ์ให้แยกเขียน 9 7 ให้ห่างกันไว้เพื่อเขียน

ตัวกลางใส่ ซึ่งตัวกลางให้เอา 9 + 7 ได้ 16 ใส่ 6

ทด 1 เอาตัวทดไปบวกกับ 9 ตัวหน้า 9 + 1 เป็น 10

ตัวหน้าจึงเป็น 10

$$\therefore 97 \times 11 = 9(9 + 7) 7 = 1,067$$

ตัวอย่างที่ 3       $348 \times 11 = \dots\dots\dots$

วิธีคิด

ที่ผลลัพธ์ให้แยกเขียน 34 8 ได้ 42 ใส่ 2 ทด

4 เอาตัวทดบวกกับ 34 ตัวหน้า 34 + 4 เป็น 38

ตัวหน้าจึงเป็น 38

$$\therefore 348 \times 11 = 34(34 + 8) 8 = 3,828$$

ก็จะได้อำตอบที่ถูกต้องและรวดเร็ว