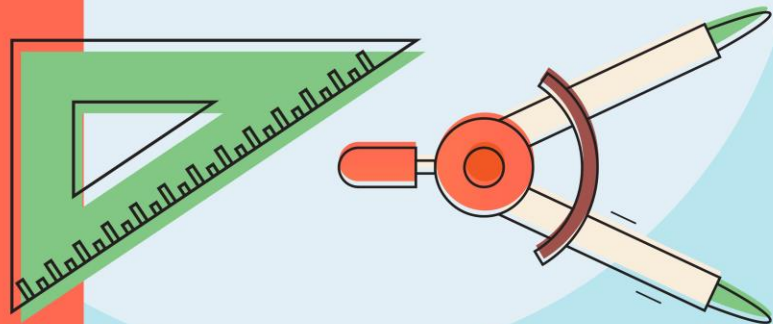
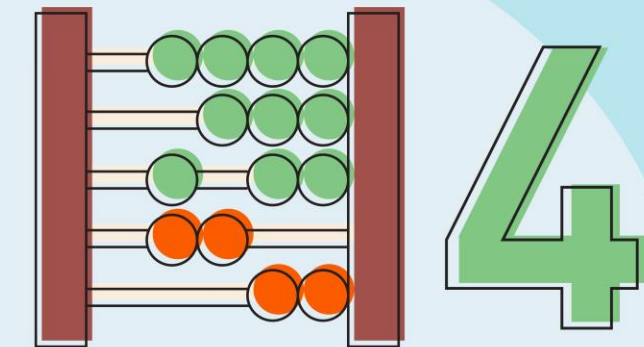


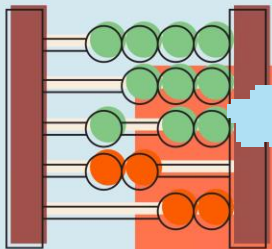
คำนวณชวนคิด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสาวিতรี หนูมาศ

เรื่อง เทคนิคการคิดลัด



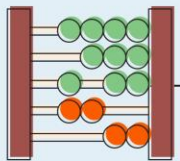


จุดประสงค์การเรียนรู้



1. เพื่อเสริมทักษะการคิดคำนวณที่ถูกต้องแม่นยำ
2. เพื่อเสริมทักษะการแก้ปัญหา กระบวนการคิด
อย่างสมเหตุสมผล
3. เพื่อความสนุกสนานคิดอย่างสร้างสรรค์
ส่งเสริมการเรียนรู้ในวิชาคณิตศาสตร์

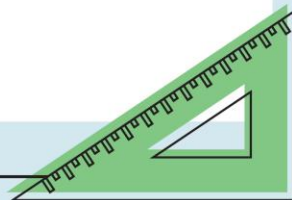




เพลงสูตรคูณพาเพลิน

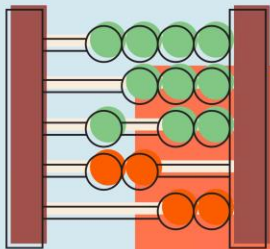


welcome



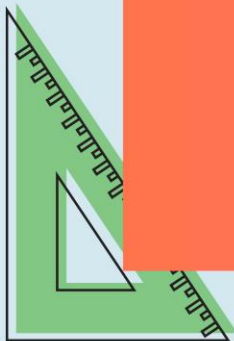
การสังเกตศาสตร์ และความฉลาดรู้

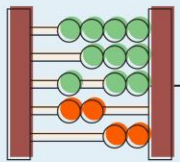
Vchai Channel



เทคนิคการคิดลัด

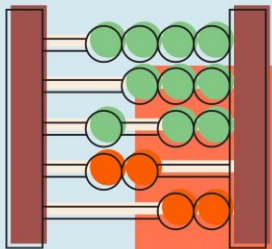
การคูณจำนวนสองจำนวน
ที่จำนวนทั้งสองจำนวน
ลงท้ายด้วย 1 เหมือนกัน





ตัวอย่าง

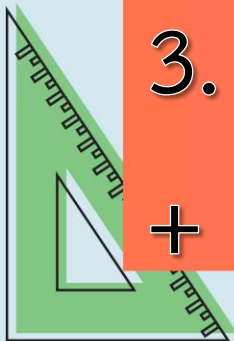
$$21 \times 51 = 1,071$$



เทคนิค



1. คำตอบลงท้ายด้วย 1 เสมอ
2. คำตอบตำแหน่งถัดมา คือ นำตัวหน้ามาบวกกัน
3. คำตอบตัวหน้า คือ ตัวหน้าคูณกัน + ตัวทด



ตัวอย่าง

ตัวหน้า

ตัวหน้า



(2×5)

$(2 + 5)$



21

$\times$ 51

=

1071

คำตอบ คือ 1,071

4

ตัวอย่าง

ตัวหน้า

ตัวหน้า



41

$\times$

81

$=$

(4×8)

$(4 + 8)$



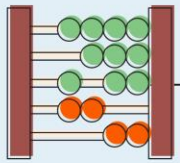
1



32 21

คำตอบ คือ 3,321

4

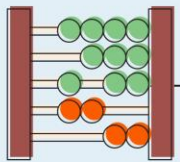


ฝึกคิดลองทำ

1. $31 \times 51 =$

2. $31 \times 41 =$

3. $61 \times 21 =$

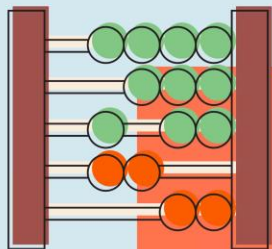


ฝึกคิดลองทำ

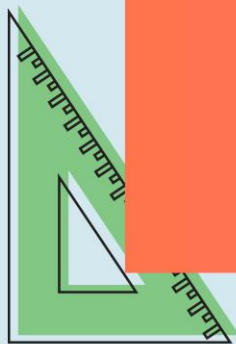
$$3. \quad 21 \times 51 =$$

$$4. \quad 41 \times 41 =$$

$$5. \quad 31 \times 21 =$$



ใบกิจกรรม



ใบกิจกรรม

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

1.	21 x 51	=	.....	2.	61 x 91	=	.....	3.	41 x 71	=	.....
4.	31 x 61	=	.....	5.	31 x 81	=	.....	6.	51 x 61	=	.....
7.	41 x 91	=	.....	8.	41 x 81	=	.....	9.	41 x 71	=	.....
10.	91 x 81	=	.....	11.	71 x 21	=	.....	12.	61 x 31	=	.....
13.	41 x 71	=	.....	14.	81 x 91	=	.....	15.	51 x 51	=	.....
16.	31 x 51	=	.....	17.	91 x 41	=	.....	18.	51 x 71	=	.....
19.	61 x 81	=	.....	20.	61 x 81	=	.....	21.	61 x 61	=	.....

22.	41 x 81	=	.....	23.	71 x 81	=	.....	24.	91 x 61	=	.....
25.	61 x 21	=	.....	26.	31 x 81	=	.....	27.	31 x 91	=	.....
28.	41 x 61	=	.....	29.	21 x 91	=	.....	30.	91 x 41	=	.....
31.	61 x 31	=	.....	32.	71 x 71	=	.....	33.	81 x 91	=	.....
34.	91x 81	=	.....	35.	41 x 61	=	.....	36.	71 x 51	=	.....
37.	51 x 71	=	.....	38.	31 x 51	=	.....	39.	61 x 71	=	.....
40.	31 x 41	=	.....	41.	51 x 81	=	.....	42.	81 x 31	=	.....

43.	91 x 91	=	.....	44.	41 x 91	=	.....	45.	41 x 81	=	.....
46.	71x 51	=	.....	47.	31 x 21	=	.....	48.	71 x 41	=	.....
49.	41 x 71	=	.....	50.	81 x 51	=	.....	51.	21 x 51	=	.....
52.	61 x 61	=	.....	53.	61x 71	=	.....	54.	21 x 21	=	.....
55.	21 x 81	=	.....	56.	31 x 31	=	.....	57.	91 x 71	=	.....
58.	91 x 91	=	.....	59.	61 x 51	=	.....	60.	61 x 81	=	.....
61.	31 x 71	=	.....	62.	91 x 41	=	.....	63.	91 x 61	=	.....

64.	81 x 81	=	65.	81 x 71	=	66.	41 x 81	=
67.	61 x 41	=	68.	61 x 21	=	69.	51 x 31	=
70.	61 x 91	=	71.	41 x 41	=	72.	61 x 71	=
73.	81 x 31	=	74.	41 x 91	=	75.	31 x 51	=
76.	31 x 71	=	77.	61 x 11	=	78.	41 x 61	=

79.	51×91	=	
-----	----------------	---	-------

82.	71×61	=	
-----	----------------	---	-------

85.	41×51	=	
-----	----------------	---	-------

88.	61×31	=	
-----	----------------	---	-------

80.	41×81	=	
-----	----------------	---	-------

83.	61×11	=	
-----	----------------	---	-------

86.	61×71	=	
-----	----------------	---	-------

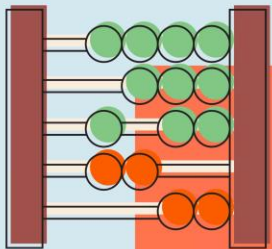
89.	71×61	=	
-----	----------------	---	-------

81.	81×81	=	
-----	----------------	---	-------

84.	91×21	=	
-----	----------------	---	-------

87.	71×61	=	
-----	----------------	---	-------

90.	91×41	=	
-----	----------------	---	-------



เทคนิค

สรุป



1. คำตอบลงท้ายด้วย 1 เสมอ
2. คำตอบตำแหน่งถัดมา คือ นำตัวหน้ามาบวกกัน
3. คำตอบตัวหน้า คือ ตัวหน้าคูณกัน + ตัวทด

