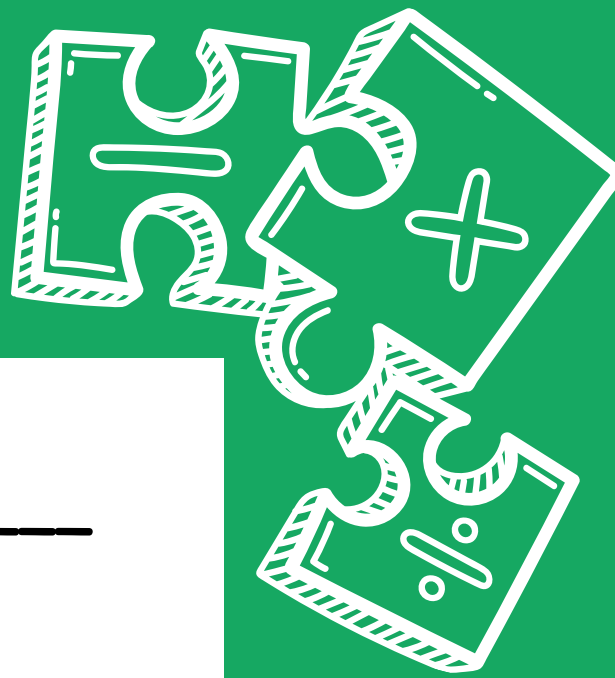
แบบฝึกจินตคณิต

โรงเรียนพุทธิโศภน

Level 2

ตัวอย่างแบบฝึกหัด



ชื่อ - สกุล_____

ชั้น_____ เลขที่_____

คำนำ

โรงเรียนพุทธิโศภนได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการวางพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์ ให้กับนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 โดยเฉพาะทักษะการคำนวณเพื่อให้นักเรียนสามารถพัฒนาตนเองให้มีความสามารถด้านการใช้คณิตศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำเอกสารแบบฝึกหัดจินตคณิตขึ้น สำหรับให้นักเรียนใช้ประกอบการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติมโดยมอบหมายให้ครูผู้สอนจัดกิจกรรมโดยใช้หนังสือชุดนี้ควบคู่ไปกับการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตร

โรงเรียนพุทธิโศภน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบฝึกจินตคณิตชุดนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนรู้และช่วยให้นักเรียนมีทักษะการคิดคำนวณเพิ่มขึ้น เกิดความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะทางคณิตศาสตร์เต็มตามศักยภาพ

คณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

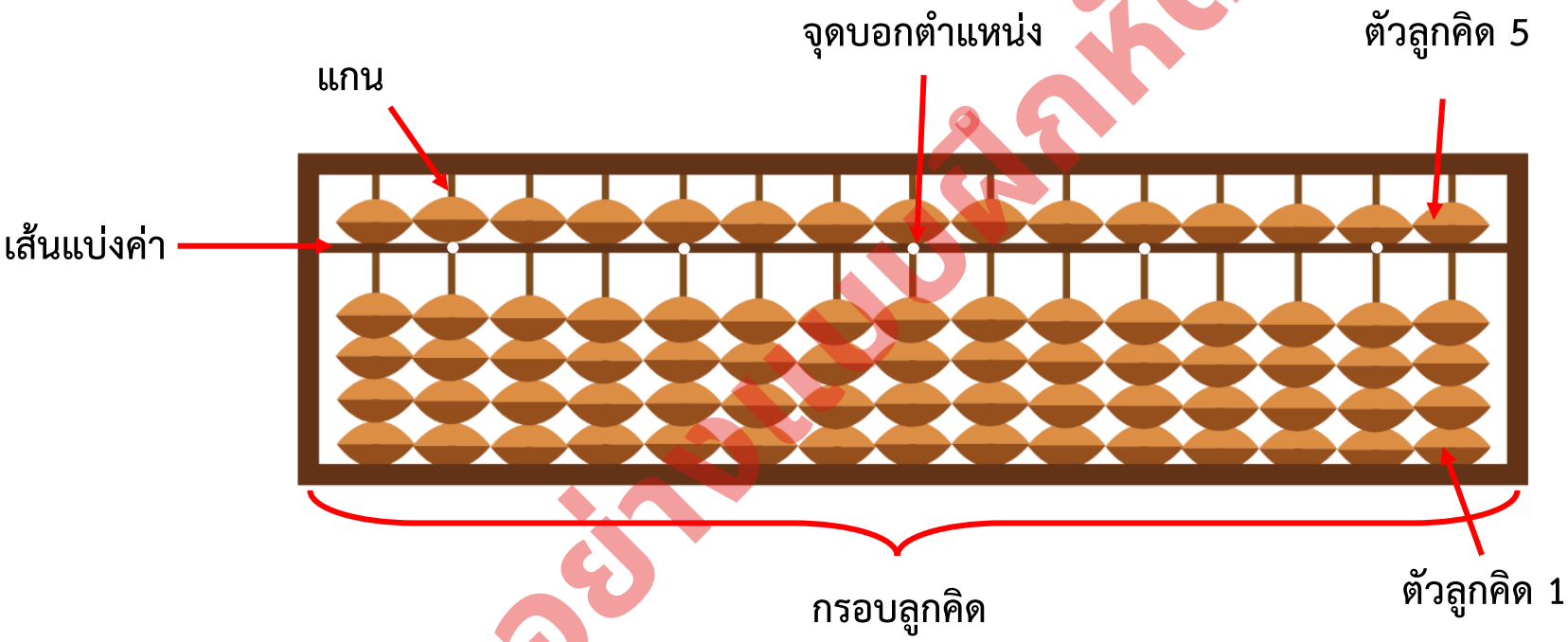
โรงเรียนพุทธิโศภน

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

หนังสือเล่มนี้รวบรวมโดยคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ไม่สามารถหาซื้อที่อื่นได้

มารู้จักลูกคิดญี่ปุ่นกันก่อน

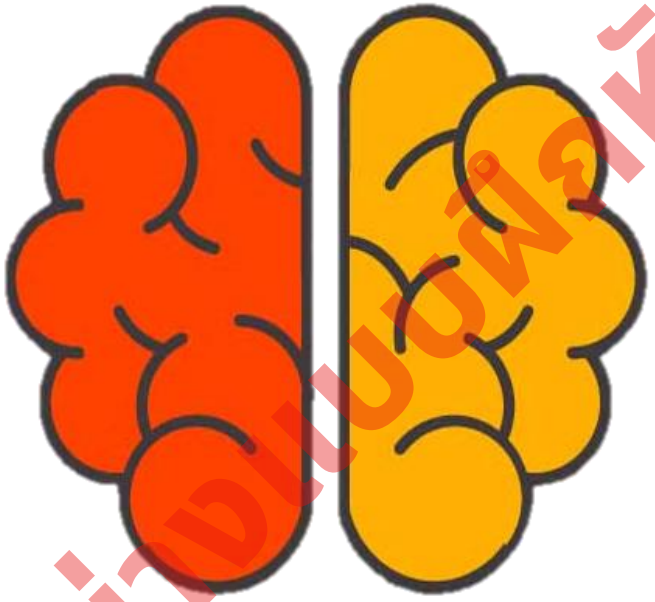


ตัวอย่างแบบฝึกหัด

ลูกคิดญี่ปุ่นพัฒนามาจากลูกคิดจีนที่เข้าสู่ญี่ปุ่นในราวศตวรรษที่ 15 ลักษณะของลูกคิดมีขนาดเล็กพกพาได้สะดวก คำนวณได้รวดเร็ว สามารถใช้ในการคำนวณทักษะทางคณิตศาสตร์ได้ทั้งหมด การใช้ลูกคิดญี่ปุ่นในการคำนวณ พบว่า สามารถช่วยให้นักเรียนคิดเลขได้เร็วขึ้น มีสมาธิในกา รเรียน สมองทั้งสองซีกได้รับการพัฒนาอย่างสมดุลมีความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยรวมดีขึ้น

ทำไมต้องเรียนจินตคณิต ?

ฝึกการคำนวน



ฝึกจินตภาพ

ตัวอย่างหนังสือ

การฝึกลูกคิดได้พัฒนาพลังสมอง หัวใจหลักของการลูกคิด คือ การฝึกสมองทั้งซีกซ้ายและซีกขวาซึ่งจะช่วยให้นักเรียนได้กระตุ้นพลังสมองของตนเองและฝึกการเคลื่อนไหวการทำงานสัมพันธ์ได้ อีกทั้งยังสามารถช่วยให้นักเรียนเรียนรู้การคำนวณได้อย่างรวดเร็วซึ่งมีผลในการเรียนวิชาต่างๆ

เมื่อสมองถูกกระตุ้นให้เกิดสมาธิจะทำให้นักเรียน นิ่งขึ้นใจ เย็นลงและมีสติอยู่กับตนเอง เพราะการเรียนลูกคิดนั้นต้องใช้สมาธิจดจ่ออยู่กับการคำนวณ ดังนั้น นักเรียนจะเกิดความคิดที่เป็นระบบและคิดวิเคราะห์ได้ดีขึ้น ทั้งสามารถใช้จินภาพเพื่อการเรียนได้อย่างเป็นดี

DIRECT + - 1 2 3 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	6	1	9	7	6	3	8	5	3	4
	8	5	1	8	2	1	4	4	1	7
	7	2	7	5	3	2	9	9	-2	3
	1	-7	8	-9	4	8	2	8	6	5
	3	6	3	4	5	4	-6	1	9	2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	11	33	22	44	22	44	22	24	31	21	11	34
	11	11	11	-22	12	-43	22	-14	11	12	32	-32
	11	-32	11	12	-32	42	-31	13	-22	11	-31	21

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	33	21	21	14	12	24	42	11	34	11	44	11
	-31	11	21	-13	32	-14	-32	22	-23	13	-33	11
	32	-31	-22	42	-34	22	12	-21	11	-11	23	-12

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

DIRECT + - 5 6 7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	3	1	7	4	2	7	6	8	4	6
	2	9	6	5	8	1	9	-2	5	8
	9	4	1	9	3	4	5	3	7	4
	5	5	-9	8	-7	6	8	4	2	-3
	8	7	3	6	9	2	2	1	7	1

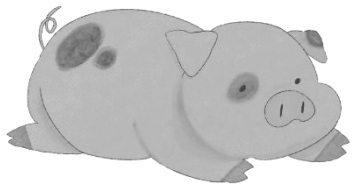
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	11	42	12	41	22	23	54	14	21	11	32	13
	11	55	-11	53	25	-22	-52	25	25	11	51	35
	15	-51	25	-22	-15	53	21	-11	-15	51	-13	-13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	43	46	44	47	21	32	26	34	21	11	73	42
	56	-11	-42	-11	55	55	-15	65	75	21	-62	56
	-13	-15	72	-15	-66	-72	73	-11	-11	56	76	-62

ตัวอย่างเพื่อการศึกษา

DIRECT + - 8 9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	6	4	9	4	8	8	3	4	3	7
	2	1	6	5	3	7	9	-2	5	9
	3	5	-8	2	9	6	7	1	1	1
	9	8	7	1	-4	5	6	9	6	-3
	7	6	2	3	5	1	5	8	2	4



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	94	81	34	53	12	47	29	74	14	82	13	98
	-12	-71	-33	-52	85	-27	-16	-71	85	-62	86	-21
	-22	125	95	48	-16	69	86	86	-63	29	-63	-57

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	46	49	88	99	78	99	37	39	39	31	11	96
	-35	-19	-21	-11	77	-97	-17	-28	-27	17	82	-85
	78	61	-52	-35	16	11	28	32	15	-18	-53	72

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

ทบทวน DIRECT

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	11	45	21	14	39	32	33	44	11	28	12	4
	66	-35	61	15	-28	-21	55	55	22	-15	86	-41
	-67	52	-31	-11	16	31	-56	-86	-31	75	-16	31

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	32	12	89	11	74	42	34	54	97	22	33	24
	57	52	-17	12	-54	56	55	-52	-87	-21	55	25
	-37	-12	-51	-21	72	-21	-79	51	78	42	-72	-11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	34	22	22	21	33	44	88	31	98	63	11	98
	-33	-12	55	22	65	55	-76	-21	-36	-53	22	-21
	43	25	-67	-11	-22	-15	52	13	-51	54	-21	-52

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

PARTNERS +4= +5 -1 , +3 = +5 -2 , +2 = +5 -3 , +1 = +5 -4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	2	5	4	8	7	1	2	6	7	2
	1	1	-3	6	7	1	5	5	8	4
	7	4	7	7	-9	9	4	5	3	9
	8	5	5	6	9	9	-4	7	-7	4
	5	4	-6	2	-8	4	3	1	8	6
	1	3	3	4	8	8	-2	6	-2	9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	41	49	15	87	24	31	38	15	12	33	44	44
	-31	-29	44	-57	-22	31	30	44	11	64	35	54
	44	30	-54	34	84	-12	-66	-53	73	-96	-65	-83

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	44	41	48	22	23	41	49	44	64	40	21	14
	11	28	11	24	22	14	-19	31	-11	14	53	52
	12	-17	20	12	32	32	23	21	32	32	22	-65

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

ทบทวน PARTNERS +

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	34	96	33	32	20	22	12	41	11	13	14	13
	34	-85	21	-31	48	32	75	28	84	21	72	31
	-52	73	-53	25	-58	31	-85	-61	90	-12	-21	-11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	30	11	33	41	17	37	41	13	33	44	24	15
	13	33	-11	47	-15	-17	15	12	-13	55	42	44
	16	-31	57	-53	11	41	32	74	35	-15	-65	-51

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	12	24	72	23	88	98	24	41	87	96	62	82
	63	65	-61	75	-75	-78	41	15	-76	-85	-52	-21
	-25	-63	82	-16	52	63	32	43	73	77	24	62

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

PARTNERS -4 = +1 -5 , -3 = +2- 5 , -2 = +3 -5 , -1 = +4 -5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	5	3	3	1	1	3	1	9	3	8
	9	7	5	4	6	3	8	1	2	2
	9	-4	7	6	3	-5	7	-4	4	2
	4	3	2	-1	7	2	6	9	6	7
	8	-5	7	-4	2	8	7	8	7	3
	4	2	6	3	5	-7	4	-8	9	8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	30	95	46	33	65	79	73	67	46	74	89	20
	47	-64	-13	55	-53	-43	-42	-30	-14	-21	-46	34
	-42	48	63	-43	47	-13	66	-36	52	-33	24	-31

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	65	68	52	85	51	58	65	69	73	58	25	58
	-52	-23	-21	-81	-20	-12	-62	-23	13	-23	31	-27
	72	12	34	20	44	-11	65	-12	-12	-31	-12	44

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

ทบทวน PARTNERS -

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	39	22	98	78	32	56	68	42	18	71	21	22
	-35	11	-42	-65	12	-53	-64	55	-14	15	77	31
	65	51	-42	36	-42	15	45	-11	43	-62	-64	31

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	22	85	12	33	24	59	15	83	52	76	88	77
	13	-71	31	25	31	-17	43	-63	-11	-64	-56	20
	-31	25	15	-45	-20	57	-18	25	10	60	14	-23

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	78	23	73	32	85	30	79	74	25	83	29	42
	-13	76	-41	65	-81	33	-23	21	-15	-72	-25	-11
	-61	-74	47	-21	10	-13	-20	-43	57	42	55	-21

ตัวอย่างแบบฝึกหัด

ตัวอย่างแบบฝึกหัด