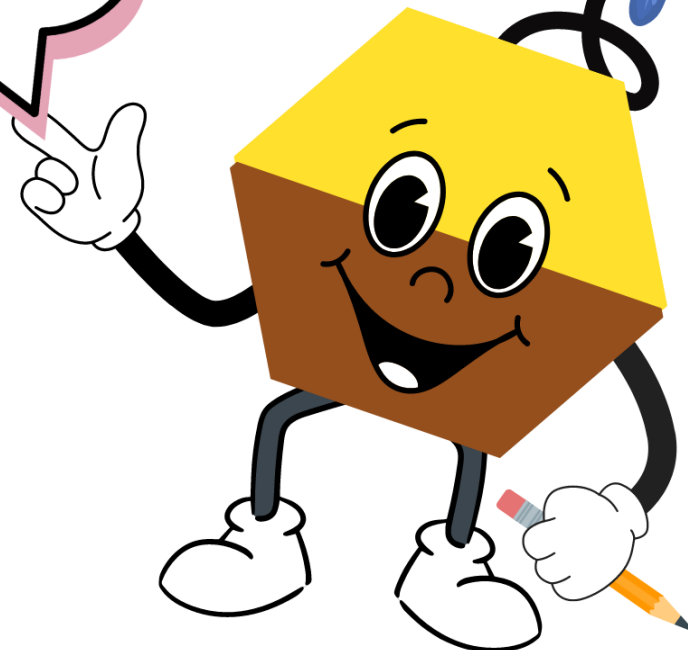
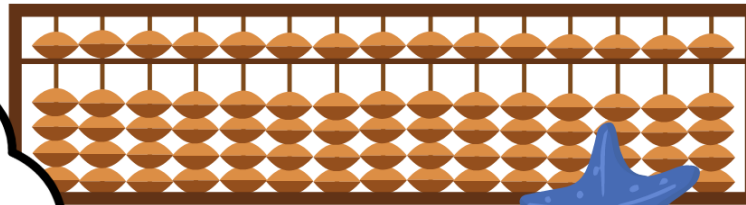


# Fine Motor Math

# Let's learn abacus!

Become  
a math hero!



[www.finemotormath.com](http://www.finemotormath.com)



## Simple Addition & Subtraction (No Carrying Over, No Borrowing, No 5-Complement)

### Addition (Lower beads) 2 Numbers

1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	2	2	1	3
1	3	2	2	1	2	1

### Addition (Lower beads) 3 Numbers

8	9	10	11
1	1	1	2
1	1	2	1
1	2	1	1

### Subtraction (Lower beads) 2 Numbers

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2	4	4	4	4	1	3	3	3	2
- 2	- 1	- 2	- 3	- 4	- 1	- 2	- 1	- 3	- 1



## Addition & Subtraction (Lower beads) 3 Numbers

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4	2	3	4	1	3	4	2	3	4
- 1	- 2	- 3	- 2	- 1	- 3	- 1	- 2	- 3	- 2
1	4	4	1	4	3	1	3	2	2

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
3	2	1	1	1	4	2	1	4	4
- 3	- 2	3	- 1	1	- 3	- 2	- 1	- 3	- 4
1	2	- 2	3	1	3	1	2	2	4

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	4	1	4	2	4	3	1	1	4
1	- 4	2	- 4	1	- 3	- 1	- 1	2	- 1
2	3	1	1	1	3	2	1	- 1	- 1



52	53	54	55	56	57	58	59	60
3	3	2	2	1	4	3	4	2
- 2	- 1	- 1	2	3	- 3	- 2	- 4	2
3	- 1	3	- 4	- 1	- 1	3	2	- 3

## Addition & Subtraction (Lower beads) 4 Numbers

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
2	2	3	1	3	2	3	1	4	1
1	2	- 1	3	- 2	1	1	3	- 3	1
1	- 3	- 2	- 2	2	- 2	- 4	- 4	2	2
- 3	1	3	1	- 3	3	2	2	- 1	- 4

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
4	3	3	2	1	4	3	2	4	1
- 2	1	- 1	2	3	- 2	- 1	1	- 3	2
1	- 3	2	- 3	- 1	- 1	- 2	- 3	2	- 3
- 2	2	- 2	2	- 2	3	2	4	1	4

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1	3	3	2	1	1	2	3	3	2
3	1	- 1	2	2	3	2	1	- 3	2
- 3	- 3	2	- 3	- 3	- 2	- 1	- 2	4	- 1
2	2	- 2	2	3	- 1	- 3	- 1	- 2	1

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	1	3	2	4	4	2	1
3	1	- 2	3	- 2	- 1	- 3	- 4	- 1	3
- 3	- 2	3	- 4	2	- 1	2	2	3	- 2
1	3	- 2	2	1	3	- 3	2	- 2	1

**Addition (The Upper Bead 5) 2 Numbers**

101	102	103	104	105	106	107
5	4	5	3	1	5	2
1	5	2	5	5	4	5

**Addition (The Upper Bead 5) 3 Numbers**

108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
5	2	5	1	1	5	3	1	1	5
1	2	1	1	5	2	5	3	2	2
1	5	3	5	1	2	1	5	5	1

118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
1	3	1	3	4	5	3	5	2	5
2	- 1	5	5	- 1	3	5	- 5	5	4
5	5	2	- 2	5	- 2	- 1	1	- 5	- 1

128	129	130	131	132	133	134	135	136	137
4	3	5	5	4	5	1	5	5	3
5	5	4	1	- 4	2	- 1	- 5	- 5	5
- 2	- 5	- 5	- 5	5	- 5	5	2	1	- 5



## Addition & Subtraction (The Upper Bead 5) 4 Numbers

138	139	140	141	142	143	144	145	146	147
5	2	1	3	5	2	3	5	5	4
3	5	2	5	2	5	1	3	2	5
- 2	1	5	- 2	- 1	- 2	5	- 5	- 5	- 2
- 1	- 5	- 5	- 5	- 5	- 5	- 5	1	2	- 5

148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
5	5	3	1	3	2	2	5	1	4
3	3	5	5	1	1	2	4	5	5
1	1	- 5	2	5	5	5	- 5	3	- 5
- 5	- 4	5	- 3	- 4	- 5	- 5	- 1	- 4	5



158	159	160	161	162	163	164	165	166	167
1	2	5	4	5	2	1	4	2	5
2	2	- 5	5	3	5	3	5	5	2
5	5	4	- 3	- 5	- 1	5	- 5	- 5	- 1
- 3	- 3	5	- 5	1	- 5	- 5	5	2	- 5

## Addition (+ 6 ) 2 Numbers

168	169	170	171	172	173
1	2	6	3	6	6
6	6	1	6	2	3

## Addition (+ 6 ) 3 Numbers

174	175	176	177	178	179	180	181	182	183
6	6	3	6	2	6	6	1	6	1
1	3	- 1	1	6	2	- 5	2	2	1
- 5	- 5	6	2	- 5	1	2	6	- 3	6



184	185	186	187	188	189	190	191	192	193
3	1	4	1	3	5	6	2	5	1
6	6	- 3	6	6	3	- 1	1	- 5	6
- 4	- 1	6	2	- 2	- 2	3	6	6	1

**Addition (7, 8 ) 2 Numbers**

194	195	196	197	198	199
1	2	7	7	1	8
7	7	1	2	8	1

**Addition (+7 ) 3 Numbers**

200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
3	2	7	1	7	7	1	4	7	7
- 1	7	1	7	1	- 5	1	- 3	2	1
7	- 1	- 3	- 5	- 2	6	7	7	- 4	- 5



210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
1	1	7	2	7	7	3	5	7	2
7	7	2	7	1	- 5	- 3	- 5	1	7
- 3	- 2	- 5	- 5	- 3	2	7	7	- 1	- 3

## Addition (+ 8 ) 3 Numbers

220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
8	2	8	8	1	8	1	8	8	1
1	7	- 5	- 5	8	1	8	- 2	- 3	8
- 3	- 8	5	- 1	- 4	- 1	- 2	3	- 5	- 5

230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
1	3	1	8	4	8	5	8	8	1
8	- 2	8	- 5	- 3	- 1	- 5	- 1	- 5	8
- 1	8	- 3	- 2	8	- 5	8	2	- 3	- 5



## Addition (+ 9 ) 3 Numbers

240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
- 5	- 4	- 5	- 4	- 3	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5
- 4	3	- 2	1	3	1	1	3	4	- 3

250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
- 1	- 4	- 5	- 3	- 5	- 3	- 4	- 5	- 2	- 3
- 2	- 5	- 3	2	- 1	1	2	5	- 2	- 1

## Subtraction (- 6 ) 3 Numbers

260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
1	9	2	4	9	7	8	1	7	2
6	- 6	6	5	- 6	- 1	- 6	8	1	7
- 6	1	- 6	- 6	5	- 6	5	- 6	- 6	- 6



270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
3	5	7	9	8	6	6	9	9	6
6	4	- 6	- 6	- 6	2	- 6	- 2	- 1	- 6
- 6	- 6	8	1	2	- 6	5	- 6	- 6	8

## Subtraction (- 7 ) 3 Numbers

280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
9	6	2	9	8	7	5	1	8	7
- 7	3	6	- 1	- 7	2	4	8	- 7	1
5	- 7	- 7	- 7	5	- 7	- 7	- 7	2	- 7

290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
2	5	3	9	9	6	3	8	8	2
7	3	6	- 2	- 7	2	5	1	- 7	6
- 7	- 7	- 7	- 7	5	- 7	- 7	- 7	7	- 7



## Subtraction (- 8 ) 3 Numbers

300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
3	6	8	9	2	8	3	7	9	8
6	2	- 8	- 8	7	- 8	6	2	- 8	- 8
- 8	- 8	4	2	- 8	1	- 8	- 8	6	5

310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
9	6	2	9	8	9	5	1	9	1
- 8	3	6	- 1	- 8	- 8	3	8	- 8	8
5	- 8	- 8	- 8	3	7	- 8	- 8	5	- 8

## Subtraction (- 9 ) 3 Numbers

320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
3	6	9	9	2	9	7	1	9	8
6	3	- 9	- 9	7	- 9	2	8	- 9	1
- 9	- 9	4	2	- 9	1	- 9	- 9	9	- 9



330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
9	1	9	7	9	4	5	2	9	4
- 9	8	- 9	2	- 9	5	4	7	- 9	5
6	- 9	3	- 9	2	- 9	- 9	- 9	4	- 9

## Addition & Subtraction (6,7,8,& 9) 4 Numbers

340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
5	1	6	4	5	2	1	4	2	5
3	3	- 5	5	3	5	3	5	5	2
1	5	3	- 9	- 8	- 6	5	- 7	- 6	- 7
- 9	- 6	5	6	7	8	- 9	6	7	8

350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
8	8	6	2	6	3	1	3	2	6
1	- 6	- 1	5	3	5	5	5	6	1
- 9	7	4	- 7	- 8	- 6	3	- 7	- 6	- 7
4	- 6	- 9	6	2	6	- 9	6	1	8



360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
6	8	6	4	6	2	4	1	3	6
- 5	- 7	3	5	2	5	5	5	6	3
8	8	- 8	- 6	- 8	- 6	- 8	- 6	- 6	- 7
- 6	- 9	6	5	4	7	6	9	1	6

370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
9	8	5	3	6	3	1	2	1	5	2
- 5	- 6	3	5	3	5	5	5	6	3	5
5	7	- 8	- 7	- 8	- 6	- 6	- 6	- 6	- 7	- 5
- 6	- 9	9	5	3	7	8	7	1	7	1



## ANSWERS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	3	4	3	3	4	3	4	4
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	0	3	2	1	0	0	1	2	0
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	4	4	4	3	4	3	4	3	2
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
4	1	2	2	3	3	4	1	2	3
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
4	4	3	4	1	4	4	4	1	2
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
2	4	1	4	0	3	0	4	2	1
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
1	2	3	3	0	4	2	2	2	0
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	3	2	3	1	4	2	4	4	4
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
3	3	2	3	3	1	0	1	2	4
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2	4	2	2	4	3	0	4	2	3



101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
6	9	7	8	6	9	7	7	9	9
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
7	7	9	9	9	8	8	8	7	8
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
6	8	6	7	1	2	8	7	3	4
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
1	5	2	5	2	1	3	5	3	3
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
1	1	0	4	4	4	2	4	5	8
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
5	5	3	4	3	5	9	5	6	9
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
1	4	1	4	9	4	1	7	8	7
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
9	8	9	2	4	8	9	3	9	3
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
9	5	8	5	6	7	9	7	6	8
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
9	6	8	8	9	8	9	9	9	9
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
8	4	3	6	8	9	8	5	3	5
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
6	4	4	5	4	7	7	7	6	6

221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
1	8	2	5	8	7	9	0	4	8
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
9	6	1	9	2	8	9	0	4	0
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
8	2	6	9	9	8	9	9	1	6
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
0	1	8	3	7	7	9	5	5	1

261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
4	2	3	2	0	7	3	2	3	3
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
3	9	4	4	2	5	1	2	8	7
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
2	1	1	6	2	2	2	3	1	2
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
1	2	0	7	1	1	2	8	1	1
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
0	4	3	1	1	1	1	7	5	6
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
1	0	0	3	8	0	1	6	1	0
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
0	4	2	0	1	0	0	9	0	9

331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
0	3	0	2	0	0	0	4	0	0
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
3	9	6	7	9	0	8	8	8	4
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
3	0	6	3	8	0	7	3	8	3
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
0	7	8	4	8	7	9	4	8	3
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
0	9	6	4	9	8	8	2	8	3