

Do NOT write on this test. Record all answers on the bubble sheet. **Closed book. No notes.** Work strictly from memory. **No calculators. No time limit. Scratch paper okay.**

Precedence: What is the value of each expression? Mark (I) for error, (J) for none of the above.

1/1p.	$9 \mid 0 > = 7 - 1 - 3$	(A) -3	(B) -2	(C) 0	(D) 1	(E) 2	(F) 3	(G) 12	(H) 53
2/1p.	$4 / 2 < 5 < = 1 * 9$	(A) -87	(B) -16	(C) -14	(D) 1	(E) 4	(F) 9	(G) 35	(H) 36
3/1p.	$8 + 5 \% 5 + 6 \% 4$	(A) -33	(B) 1	(C) 2	(D) 5	(E) 6	(F) 10	(G) 13	(H) 64
4/1p.	$5 / 2 / 5 - 4 + 1$	(A) -84	(B) -5	(C) -3	(D) -2	(E) -1	(F) 3	(G) 5	(H) 13
5/1p.	$6 - 4 / 4 + 5 * 3$	(A) -60	(B) -58	(C) -12	(D) -10	(E) 6	(F) 18	(G) 20	(H) 30
6/1p.	$7 + 5 * 7 < = 1 \mid \mid 7$	(A) -85	(B) -51	(C) -3	(D) 0	(E) 1	(F) 8	(G) 12	(H) 39
7/1p.	$8 / 4 / 4 / 7 - 1$	(A) -8	(B) -2	(C) -1	(D) 0	(E) 10	(F) 18	(G) 37	(H) 62
8/1p.	$7 / 9 \&\& 9 ! = 2 - 2$	(A) -90	(B) -33	(C) -7	(D) -2	(E) -1	(F) 1	(G) 7	(H) 54
9/1p.	$4 - 9 \% 8 * 4 + 9$	(A) -14	(B) -10	(C) -9	(D) -5	(E) 4	(F) 9	(G) 21	(H) 36
10/1p.	$4 + 6 / 5 + 3 - 6$	(A) -52	(B) -13	(C) -5	(D) -2	(E) -1	(F) 5	(G) 7	(H) 59
11/1p.	$6 < 9 \&\& 4 - 3 \% 9$	(A) -54	(B) -3	(C) -2	(D) 0	(E) 1	(F) 7	(G) 46	(H) 72
12/1p.	$4 + 8 \&\& 1 = = 3 / 2$	(A) -91	(B) -33	(C) 0	(D) 2	(E) 4	(F) 5	(G) 40	(H) 84
13/1p.	$8 - 4 - 3 < = 8 > = 4$	(A) -84	(B) 0	(C) 1	(D) 4	(E) 7	(F) 8	(G) 63	(H) 83
14/1p.	$8 + 2 \% 6 \% 9 - 8$	(A) -75	(B) -31	(C) -29	(D) -7	(E) -4	(F) 2	(G) 8	(H) 9
15/1p.	$5 / 2 \mid \mid 4 \mid \mid 0 * 9$	(A) -35	(B) -23	(C) 0	(D) 1	(E) 9	(F) 40	(G) 45	(H) 54
16/1p.	$9 / 6 = = 6 \&\& 3 + 9$	(A) -99	(B) 1	(C) 4	(D) 6	(E) 9	(F) 10	(G) 16	(H) 18
17/1p.	$8 * 5 < = 3 < 7 - 4$	(A) -73	(B) -32	(C) -24	(D) -4	(E) -3	(F) 1	(G) 4	(H) 8
18/1p.	$4 - 6 \% 2 / 5 + 9$	(A) -19	(B) -5	(C) -2	(D) 4	(E) 7	(F) 8	(G) 9	(H) 89
19/1p.	$6 * 9 = = 1 \mid \mid 4 * 7$	(A) -27	(B) 0	(C) 1	(D) 6	(E) 15	(F) 27	(G) 42	(H) 54
20/1p.	$6 \% 9 / 4 \% 9 + 7$	(A) -27	(B) -4	(C) 0	(D) 1	(E) 3	(F) 6	(G) 7	(H) 8
21/1p.	$7 - 3 / 8 * 7 - 7$	(A) -61	(B) -27	(C) -7	(D) 7	(E) 14	(F) 42	(G) 61	(H) 74
22/1p.	$5 / 7 - 1 + 6 - 8$	(A) -15	(B) -8	(C) -3	(D) -2	(E) -1	(F) 0	(G) 48	(H) 85
23/1p.	$3 - 0 > 9 \&\& 5 * 7$	(A) -52	(B) -38	(C) 0	(D) 1	(E) 3	(F) 7	(G) 21	(H) 78
24/1p.	$4 - 6 \% 7 + 3 - 7$	(A) -87	(B) -12	(C) -6	(D) 1	(E) 2	(F) 4	(G) 5	(H) 34
25/1p.	$6 + 8 > 9 > 1 - 6$	(A) -88	(B) -62	(C) -45	(D) -12	(E) -5	(F) 0	(G) 1	(H) 14
26/1p.	$8 / 3 + 9 = = 2 < = 3$	(A) -32	(B) -19	(C) 0	(D) 1	(E) 2	(F) 3	(G) 24	(H) 47
27/1p.	$9 - 0 > = 7 \mid \mid 5 * 3$	(A) -71	(B) 1	(C) 3	(D) 8	(E) 9	(F) 24	(G) 37	(H) 77
28/1p.	$8 = = 3 < 5 + 5 + 9$	(A) -43	(B) -24	(C) 0	(D) 1	(E) 9	(F) 10	(G) 15	(H) 96
29/1p.	$4 + 4 - 5 - 6 * 6$	(A) -18	(B) -1	(C) 14	(D) 28	(E) 34	(F) 39	(G) 54	(H) 64
30/1p.	$2 * 1 = = 6 > = 0 * 9$	(A) -14	(B) 0	(C) 1	(D) 2	(E) 9	(F) 10	(G) 18	(H) 82

Precedence: What is the value of each expression? Mark (I) for error, (J) for none of the above.

31/1p.	$4+8<=8==3+9$	(A) -97	(B) -82	(C) -58	(D) -50	(E) 0	(F) 4	(G) 9	(H) 13
32/1p.	$6-5<1!=2\%3$	(A) -47	(B) 0	(C) 1	(D) 2	(E) 5	(F) 6	(G) 66	(H) 87
33/1p.	$7+4/9-9/8$	(A) -1	(B) 0	(C) 1	(D) 5	(E) 6	(F) 34	(G) 67	(H) 78
34/1p.	$4-2 5==1-8$	(A) -8	(B) -7	(C) -5	(D) 0	(E) 1	(F) 4	(G) 11	(H) 43
35/1p.	$8+0\%5/8-4$	(A) -17	(B) -16	(C) -14	(D) -3	(E) 0	(F) 2	(G) 8	(H) 53
36/1p.	$9>=8<=6-1+8$	(A) -45	(B) -38	(C) -36	(D) -8	(E) 1	(F) 8	(G) 9	(H) 66
37/1p.	$6/5>3!=5+1$	(A) -27	(B) 0	(C) 1	(D) 2	(E) 6	(F) 7	(G) 10	(H) 67
38/1p.	$0==2>2*8-5$	(A) -85	(B) -56	(C) -21	(D) -4	(E) 0	(F) 1	(G) 3	(H) 56
39/1p.	$9-0\%9/3+5$	(A) 0	(B) 1	(C) 3	(D) 4	(E) 9	(F) 11	(G) 14	(H) 32
40/1p.	$0*4-7-9*3$	(A) -53	(B) -48	(C) -34	(D) 0	(E) 6	(F) 34	(G) 35	(H) 83
41/1p.	$2+4*9/1\%2$	(A) -90	(B) -53	(C) 0	(D) 2	(E) 6	(F) 26	(G) 54	(H) 78
42/1p.	$7/7+6-0+6$	(A) -28	(B) -6	(C) 0	(D) 1	(E) 4	(F) 21	(G) 26	(H) 54
43/1p.	$3/1\%5+7+2$	(A) -58	(B) -46	(C) -13	(D) 0	(E) 2	(F) 3	(G) 4	(H) 12
44/1p.	$4\%5\%7+7/2$	(A) -85	(B) -70	(C) -22	(D) 0	(E) 2	(F) 4	(G) 5	(H) 71
45/1p.	$8\%4\%2-6+1$	(A) -67	(B) -5	(C) -3	(D) -2	(E) 0	(F) 1	(G) 67	(H) 73
46/1p.	$7+3\%9+5/5$	(A) -60	(B) 0	(C) 2	(D) 3	(E) 7	(F) 10	(G) 11	(H) 16
47/1p.	$6+8<=2<=4-8$	(A) -78	(B) -45	(C) -8	(D) -2	(E) -1	(F) 0	(G) 6	(H) 18
48/1p.	$4-1\%1+2+2$	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 4	(E) 5	(F) 8	(G) 36	(H) 71
49/1p.	$1-7 5!=7+3$	(A) -65	(B) -54	(C) -34	(D) -3	(E) 0	(F) 3	(G) 42	(H) 87
50/1p.	$4+4*4+6+2$	(A) -62	(B) -5	(C) 28	(D) 40	(E) 46	(F) 52	(G) 56	(H) 61
51/1p.	$8*2<4>7-4$	(A) -37	(B) -32	(C) -21	(D) -4	(E) -3	(F) 1	(G) 38	(H) 70
52/1p.	$2*7-5\%2-7$	(A) -14	(B) -7	(C) -2	(D) -1	(E) 5	(F) 6	(G) 14	(H) 20
53/1p.	$6+2<9<3*3$	(A) -41	(B) 1	(C) 3	(D) 7	(E) 9	(F) 18	(G) 21	(H) 22
54/1p.	$7*9-8\%7/3$	(A) -63	(B) 0	(C) 1	(D) 2	(E) 14	(F) 18	(G) 20	(H) 63
55/1p.	$3+2*7/8-3$	(A) -80	(B) -3	(C) -1	(D) 0	(E) 1	(F) 3	(G) 5	(H) 7
56/1p.	$3>0<6+6*3$	(A) -80	(B) -65	(C) -41	(D) -10	(E) 0	(F) 1	(G) 19	(H) 21
57/1p.	$7-7\&\&9 4*4$	(A) 0	(B) 3	(C) 4	(D) 6	(E) 22	(F) 24	(G) 67	(H) 69
58/1p.	$6*1 4<7-7$	(A) -36	(B) -11	(C) -6	(D) -1	(E) 0	(F) 1	(G) 6	(H) 46
59/1p.	$8-1*5-7\%9$	(A) -14	(B) -4	(C) 1	(D) 4	(E) 28	(F) 32	(G) 49	(H) 56
60/1p.	$4-7-4/7/2$	(A) -4	(B) -3	(C) -2	(D) 1	(E) 2	(F) 3	(G) 4	(H) 36

Total points 60.

Answer Key (points per line)

1 (1).	D (1)	31 (1).	E (0)
2 (1).	D (1)	32 (1).	C (1)
3 (1).	F (10)	33 (1).	E (6)
4 (1).	C (-3)	34 (1).	E (1)
5 (1).	G (20)	35 (1).	J (4)
6 (1).	E (1)	36 (1).	E (1)
7 (1).	C (-1)	37 (1).	C (1)
8 (1).	J (0)	38 (1).	F (1)
9 (1).	F (9)	39 (1).	G (14)
10 (1).	J (2)	40 (1).	C (-34)
11 (1).	E (1)	41 (1).	D (2)
12 (1).	J (1)	42 (1).	J (13)
13 (1).	B (0)	43 (1).	H (12)
14 (1).	F (2)	44 (1).	J (7)
15 (1).	D (1)	45 (1).	B (-5)
16 (1).	J (0)	46 (1).	G (11)
17 (1).	F (1)	47 (1).	F (0)
18 (1).	J (13)	48 (1).	F (8)
19 (1).	C (1)	49 (1).	J (1)
20 (1).	H (8)	50 (1).	C (28)
21 (1).	J (0)	51 (1).	J (0)
22 (1).	C (-3)	52 (1).	F (6)
23 (1).	C (0)	53 (1).	B (1)
24 (1).	C (-6)	54 (1).	H (63)
25 (1).	G (1)	55 (1).	E (1)
26 (1).	C (0)	56 (1).	F (1)
27 (1).	B (1)	57 (1).	J (1)
28 (1).	C (0)	58 (1).	F (1)
29 (1).	J (-33)	59 (1).	B (-4)
30 (1).	B (0)	60 (1).	B (-3)

Total points 60.