

Precedence + - * / %

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. $8*4\%9\%4-3$ (A) -93 (B) -81 (C) -58 (D) -24 (E) -3 (F) 0 (G) 16 (H) 45
- 2/1p. $9+8-8\%7-9$ (A) -73 (B) -1 (C) 0 (D) 7 (E) 9 (F) 14 (G) 25 (H) 67
- 3/1p. $9+7\%1+6*5$ (A) -1 (B) 9 (C) 10 (D) 16 (E) 39 (F) 45 (G) 64 (H) 75
- 4/1p. $6/7/4\%2+3$ (A) -76 (B) -17 (C) 1 (D) 2 (E) 3 (F) 9 (G) 16 (H) 74
- 5/1p. $2*2-4+1*1$ (A) -15 (B) -2 (C) -1 (D) 1 (E) 7 (F) 22 (G) 44 (H) 57
- 6/1p. $8*7/3+8-1$ (A) -76 (B) -8 (C) -1 (D) 0 (E) 4 (F) 23 (G) 25 (H) 72
- 7/1p. $9\%9/4*8-8$ (A) -91 (B) -35 (C) -8 (D) -7 (E) -1 (F) 0 (G) 1 (H) 97
- 8/1p. $5\%5*2-0/2$ (A) -85 (B) -72 (C) -65 (D) -35 (E) 0 (F) 2 (G) 49 (H) 87
- 9/1p. $6+7+2/2/1$ (A) -54 (B) 2 (C) 7 (D) 10 (E) 14 (F) 24 (G) 48 (H) 94
- 10/1p. $2*1+3-3-3$ (A) -13 (B) -4 (C) 2 (D) 5 (E) 8 (F) 18 (G) 42 (H) 62
- 11/1p. $3*5/5+6*4$ (A) -63 (B) -14 (C) 0 (D) 3 (E) 4 (F) 27 (G) 36 (H) 75
- 12/1p. $2+8/4*1/4$ (A) -35 (B) -33 (C) 1 (D) 2 (E) 12 (F) 13 (G) 56 (H) 66
- 13/1p. $6/8+5-6\%3$ (A) -47 (B) -24 (C) -23 (D) 2 (E) 5 (F) 6 (G) 49 (H) 91
- 14/1p. $7+8/4/9/9$ (A) -98 (B) -92 (C) -30 (D) 0 (E) 3 (F) 7 (G) 9 (H) 89
- 15/1p. $1/3-5/9+8$ (A) -33 (B) -8 (C) -1 (D) 0 (E) 7 (F) 8 (G) 30 (H) 53
- 16/1p. $9-4+7-6-5$ (A) -89 (B) -13 (C) -3 (D) -1 (E) 1 (F) 11 (G) 21 (H) 94
- 17/1p. $1-9/3\%5+4$ (A) -6 (B) -3 (C) -2 (D) 0 (E) 1 (F) 2 (G) 6 (H) 58
- 18/1p. $2/5/9\%7-9$ (A) -98 (B) -42 (C) -28 (D) -9 (E) -8 (F) -1 (G) 0 (H) 42
- 19/1p. $2\%4+2-8-6$ (A) -96 (B) -95 (C) -61 (D) -12 (E) -6 (F) 0 (G) 2 (H) 79
- 20/1p. $7+3\%6-8+1$ (A) -99 (B) -5 (C) -2 (D) 1 (E) 3 (F) 7 (G) 18 (H) 30
- 21/1p. $8\%9-6-5+1$ (A) -32 (B) -4 (C) -2 (D) 0 (E) 1 (F) 6 (G) 8 (H) 97
- 22/1p. $8\%9/6*1+9$ (A) 0 (B) 8 (C) 10 (D) 19 (E) 38 (F) 51 (G) 84 (H) 98
- 23/1p. $4+8\%4-8\%3$ (A) -50 (B) -2 (C) 0 (D) 1 (E) 2 (F) 4 (G) 5 (H) 9
- 24/1p. $9\%3-6\%5\%8$ (A) -39 (B) -32 (C) -1 (D) 0 (E) 1 (F) 4 (G) 7 (H) 16
- 25/1p. $9+8*5+3/4$ (A) -25 (B) 13 (C) 19 (D) 22 (E) 25 (F) 34 (G) 49 (H) 85

Total points 25.

Answer Key (points per line)

1	(1)	J	(-2)
2	(1)	D	(7)
3	(1)	E	(39)
4	(1)	E	(3)
5	(1)	D	(1)
6	(1)	G	(25)
7	(1)	C	(-8)
8	(1)	E	(0)
9	(1)	E	(14)
10	(1)	J	(-1)
11	(1)	F	(27)
12	(1)	D	(2)
13	(1)	E	(5)
14	(1)	F	(7)
15	(1)	F	(8)
16	(1)	E	(1)
17	(1)	F	(2)
18	(1)	D	(-9)
19	(1)	J	(-10)
20	(1)	E	(3)
21	(1)	C	(-2)
22	(1)	C	(10)
23	(1)	E	(2)
24	(1)	C	(-1)
25	(1)	G	(49)

Total points 25.