

Precedence + - * / % (chapter 4)

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.

- 1/15p. $9+2/6-9-4$ (A) -85 (B) -28 (C) -12 (D) -4 (E) -2 (F) 2 (G) 4 (H) 8
- 2/15p. $3-7+0+2/9$ (A) -97 (B) -35 (C) -15 (D) -11 (E) -4 (F) -1 (G) 48 (H) 68
- 3/15p. $1\%4/5+8+8$ (A) -97 (B) -49 (C) 0 (D) 1 (E) 8 (F) 9 (G) 16 (H) 25
- 4/15p. $8-7+2\%2*4$ (A) -86 (B) -52 (C) -20 (D) 1 (E) 3 (F) 7 (G) 28 (H) 53
- 5/15p. $9/5/2\%7-4$ (A) -45 (B) -5 (C) -4 (D) -3 (E) 0 (F) 1 (G) 4 (H) 73
- 6/15p. $8-0*8\%7\%8$ (A) -87 (B) -50 (C) -11 (D) 0 (E) 1 (F) 8 (G) 43 (H) 63
- 7/15p. $4-2+8/3/5$ (A) -26 (B) -1 (C) 0 (D) 4 (E) 18 (F) 25 (G) 64 (H) 92
- 8/15p. $6\%6+1-4/1$ (A) -31 (B) -7 (C) -4 (D) -3 (E) -2 (F) 0 (G) 2 (H) 15
- 9/15p. $5*7+3+5-8$ (A) -21 (B) -19 (C) -2 (D) 25 (E) 35 (F) 47 (G) 67 (H) 91
- 10/15p. $9-6-2*6-9$ (A) -24 (B) -18 (C) -15 (D) -6 (E) 6 (F) 9 (G) 21 (H) 24
- 11/15p. $3-5+1+8/9$ (A) -85 (B) -32 (C) -19 (D) -3 (E) -1 (F) 0 (G) 2 (H) 87
- 12/15p. $3\%5-1+3\%9$ (A) -44 (B) -1 (C) 3 (D) 5 (E) 6 (F) 8 (G) 14 (H) 85
- 13/15p. $4/6+3*7-3$ (A) -4 (B) -3 (C) 12 (D) 18 (E) 20 (F) 24 (G) 81 (H) 99
- 14/15p. $4-4\%9-3/4$ (A) -21 (B) -1 (C) 0 (D) 4 (E) 25 (F) 27 (G) 40 (H) 50
- 15/15p. $3/6-7*8-1$ (A) -55 (B) -49 (C) -44 (D) -21 (E) -12 (F) -2 (G) -1 (H) 75
- 16/15p. $8/3-2/9-4$ (A) -76 (B) -8 (C) -4 (D) -2 (E) 0 (F) 2 (G) 6 (H) 37
- 17/15p. $4*4-7\%4+9$ (A) -32 (B) -12 (C) 1 (D) 4 (E) 9 (F) 10 (G) 13 (H) 40
- 18/15p. $3-0*7+3/5$ (A) 0 (B) 1 (C) 4 (D) 6 (E) 7 (F) 20 (G) 21 (H) 55
- 19/15p. $1-5\%4\%3-4$ (A) -82 (B) -48 (C) -4 (D) -3 (E) 0 (F) 2 (G) 4 (H) 5
- 20/15p. $6+5-9*2-3$ (A) -35 (B) -10 (C) -5 (D) -4 (E) -2 (F) 1 (G) 10 (H) 20

Total points 300.

Answer Key (points per line)

1 (15).	D (-4)
2 (15).	E (-4)
3 (15).	G (16)
4 (15).	D (1)
5 (15).	C (-4)
6 (15).	F (8)
7 (15).	J (2)
8 (15).	D (-3)
9 (15).	E (35)
10 (15).	B (-18)
11 (15).	E (-1)
12 (15).	D (5)
13 (15).	D (18)
14 (15).	C (0)
15 (15).	J (-57)
16 (15).	D (-2)
17 (15).	J (22)
18 (15).	J (3)
19 (15).	C (-4)
20 (15).	B (-10)

Total points 300.