

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. $4-8\%2\%6\%3$ (A) -97 (B) -64 (C) -37 (D) -33 (E) 1 (F) 4 (G) 29 (H) 40
2/15p. $8/6/8+9-7$ (A) -88 (B) -51 (C) -48 (D) -2 (E) 0 (F) 2 (G) 4 (H) 17
3/15p. $9*5+2\%4/5$ (A) -75 (B) -48 (C) -13 (D) 0 (E) 4 (F) 5 (G) 9 (H) 12
4/15p. $2/6+9/4+1$ (A) -97 (B) -85 (C) -69 (D) -43 (E) -14 (F) 0 (G) 3 (H) 22
5/15p. $8-1+2\%6/7$ (A) -74 (B) 1 (C) 7 (D) 8 (E) 19 (F) 27 (G) 47 (H) 82
6/15p. $4+3\%4/1\%3$ (A) -84 (B) -33 (C) 0 (D) 1 (E) 3 (F) 4 (G) 7 (H) 90
7/15p. $7-4/4/4+2$ (A) -74 (B) 0 (C) 1 (D) 2 (E) 3 (F) 6 (G) 9 (H) 12
8/15p. $6\%2\%5\%6-9$ (A) -77 (B) -12 (C) -9 (D) -7 (E) -1 (F) 0 (G) 21 (H) 30
9/15p. $8+2/5-6*3$ (A) -30 (B) -16 (C) -12 (D) -10 (E) -4 (F) -1 (G) 6 (H) 7
10/15p. $4*7/6/3/1$ (A) -10 (B) 1 (C) 12 (D) 14 (E) 17 (F) 26 (G) 47 (H) 74
11/15p. $3/1\%5-9\%2$ (A) -97 (B) -81 (C) -54 (D) -15 (E) -2 (F) 1 (G) 2 (H) 3
12/15p. $6+3*1-4+1$ (A) -36 (B) -26 (C) -23 (D) -6 (E) 0 (F) 4 (G) 6 (H) 79
13/15p. $5*2-3+9-7$ (A) -80 (B) -47 (C) -15 (D) -9 (E) -3 (F) 5 (G) 9 (H) 33
14/15p. $6/9+5/4+6$ (A) -85 (B) -46 (C) -41 (D) 0 (E) 6 (F) 7 (G) 8 (H) 23
15/15p. $3+9-2/2*6$ (A) -63 (B) 0 (C) 3 (D) 21 (E) 30 (F) 36 (G) 51 (H) 66
16/15p. $6-3-7*5\%5$ (A) -37 (B) -20 (C) 0 (D) 3 (E) 6 (F) 22 (G) 43 (H) 96
17/15p. $4-5*6/7*7$ (A) -73 (B) -28 (C) -7 (D) -1 (E) 0 (F) 1 (G) 28 (H) 47
18/15p. $5*8/3-4-0$ (A) -70 (B) -61 (C) -40 (D) -29 (E) 4 (F) 6 (G) 20 (H) 80
19/15p. $2/7\%6-5*2$ (A) -53 (B) -49 (C) -10 (D) -6 (E) -4 (F) -1 (G) 0 (H) 2
20/15p. $7+6/6-3-4$ (A) -51 (B) -13 (C) -5 (D) 0 (E) 1 (F) 7 (G) 9 (H) 31

Total points 300.

Answer Key (points per line)

| | |
|----------|---------|
| 1 (15). | F (4) |
| 2 (15). | F (2) |
| 3 (15). | J (45) |
| 4 (15). | G (3) |
| 5 (15). | C (7) |
| 6 (15). | F (4) |
| 7 (15). | G (9) |
| 8 (15). | C (-9) |
| 9 (15). | D (-10) |
| 10 (15). | B (1) |
| 11 (15). | G (2) |
| 12 (15). | G (6) |
| 13 (15). | G (9) |
| 14 (15). | F (7) |
| 15 (15). | J (6) |
| 16 (15). | D (3) |
| 17 (15). | J (-24) |
| 18 (15). | J (9) |
| 19 (15). | C (-10) |
| 20 (15). | E (1) |

Total points 300.