

Ma 8

## BEDMAS Notes

There maybe is a \_\_\_\_\_ order to do a math question in. ex  $2+3+4 =$   
 $2+3(4) =$

You CANNOT just read in order from left to right for some questions.

BEDMAS is an \_\_\_\_\_ to remind you of the correct order.

**B**--- \_\_\_\_\_

**E**-- \_\_\_\_\_

**D**-- \_\_\_\_\_ & **M**-- \_\_\_\_\_

**A**-- \_\_\_\_\_ & **S**-- \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_ sign still indicates a new term or grouping. You \_\_\_\_\_ split a bracket!!

Work out each grouping to get an integer. Then add/subtract the string of integers.

$$10 + 5 \times 4 \div 2$$

$$5 \times 4 \div 2 + 10$$

$$-3 - 5 \times 6 \div 2 + (-8 - 5)$$

$$-3 - (4 + 6) + 8 \times 2 + -7$$

$$(-6 + 2)(-5 - 3) + 10 =$$

$$5^2 - (-3)(-2) + (2 - 9) =$$

### Do Order of Operations A

$$\frac{4 + 2 \cdot 6}{3 \cdot 2 + 2} =$$

$$\frac{2(5 + 1) + 3(2)(4)}{-3(2 + 2)} =$$

$$\frac{(2 + 2)(-3)}{3(2)(4) - (5 + 1)(-2)} =$$

### Do Order of Operations--Fractions

Order of Operations -- Part A

1) $8 + 3 \times 8$	9) $6 + 2 \times 4 + 9$	17) $-9 + 16 \div 2 \div 2$
2) $-17 + 3 \times 9$	10) $-6 \times 4 \div 12$	18) $(-2) \times (-6) \div (-3)$
3) $-9 \times 4 \div (-6)$	11) $9 \times 3 + 4 \times 2$	19) $8 + 3(4) - 5(3)$
4) $4 + 36 \div (3 \times 3)$	12) $19 + 36 - 15 \times 3$	20) $-8 + 15 + 36 \div 12$
5) $19 \times (6 - 6) - 8$	13) $-23 + 15 - 9 \times 3$	21) $(6 - 5) \times 15 - 2$
6) $18 - 2 \times 8 - 3 \times 5$	14) $27 \div 3 \times 6$	22) $8 + 5 \times 4 \div 2$
7) $7 \times (9 - 5) + 6$	15) $-8 + 48 \div (6 - 2)$	23) $3 + 0 \times 5 - 14$
8) $4 + 36 \div 6 \times 2 + 1$	16) $46 \times 2 - 15 \times 2$	24) $3(2) + 5(-8)$

25) $-3(2+7) - 3$	34) $7 + 96 \div 3$	43) $-49 \div (11-4)$
26) $6(5)(-2) + 8 \div 4$	35) $5 + 3 \times 2 - 4(-1)$	44) $-8 - 6 - 3(2)$
27) $10 + 3(14) - 6$	36) $5 + 7(2) + 6(-5)$	45) $8 + 4(3) \div 6$
28) $8 \times 9 - 15 \div 5$	37) $19 + 8 \div 8 - 18$	46) $-6 \times 3 + 5(-6)$
29) $(60-6) \div 2$	38) $4 + (24-4) \div 5$	47) $9 \div 3 \times 3 + 1$
30) $6 + 2 \times 4 - 8(-2)$	39) $-7(-2) + (-3)(-2)$	48) $11 + 14 - 5(6)$
31) $46 - 7(6) + 5(2)$	40) $3 + (-8)(-2) - 8$	49) $4(3)(2) + 2(3)$
32) $25 + 37 - 8 - 9 - 6$	41) $32 + 11 + 6 - 9 \times 2$	50) $100 \div 25 + 5(-8)$
33) $(16-3)(-2) + 9(3)$	42) $(5-3)(6+7)$	51) $(-4-3)(8+1)$

52) $3(5-2) + 8(3)$	56) $7(5) - 3(-4) + 1$	60) $50 \div 10 + 16 \div 4$
53) $3 + 2(8) + 7(6)$	57) $-7 - 3(2) - 5(1)$	61) $-3 - 8 + 2(4)(3)$
54) $(-1)(-1)(6) \div (-2)$	58) $(-6)(-5)(-4) \div (-12)$	62) $4(7-2) - 8(2-1)$
55) $5 + 3(2) - 8(3)(2)$	59) $8(5) - 7(6) + 9$	63) $-4 - 8 - 7 + 3(-2)$

## Order of Operations Worksheet

Solve in the correct order.

1 a. $9 - 2 \cdot 2 - 3(-8)$	1 b. $10 \cdot (5 - 4 + 2^2) + 2(-1)(3)$
2 a. $\frac{1^2 + 8(2) - 3^2}{4}$	2 b. $7 - 1 + (9 - 6)(-2)$
3 a. $\frac{5 + 5}{8 - 3} + (2 - 3(5 - 2))$	3 b. $\frac{(1 + 2)^3}{-4(7 + 2)}$
4 a. $\frac{7}{7} + \frac{6 + 3}{1}$	4 b. $5 \cdot (4 - 2)^2$
5 a. $\frac{(5 - 3) \cdot 6}{10}$	5 b. $\frac{2^2}{8}$

Name : \_\_\_\_\_

Score : \_\_\_\_\_

## Order of Operations

Solve.

1)  $6 + 42 \div 2 - 15$

Ans =

2)  $36 - 10 \times 2 \div 5 - 11$

Ans =

3)  $25 \times 2 - 42 \div 6 + 18$

Ans =

4)  $3 + 32 \div 8 - 9$

Ans =

5)  $8 + 9 - 2 \times 3$

Ans =

6)  $4 - 6 \times 2 \div 2 + 2$

Ans =

7)  $12 \div 2 \times 6 + 4 - 3$

Ans =

8)  $63 \div 7 \times 3 - 4$

Ans =

9)  $4 + 8 - 5 \times 6$

Ans =

10)  $5 + 36 \div 2 \times 3 - 4$

Ans =

B. Calculate the following.

1.  $\frac{7 + 9 + 8}{5 + 2 + 5}$

2.  $\frac{5 \times 4 + 4}{3 \times 3 - 3}$

3.  $\frac{17 - 9 + 4}{(20 + 8) \div 7}$

4.  $\frac{15 - 2 \times 3}{3 \times 3}$

5.  $\frac{3 \times (15 - 3)}{6 \times (11 - 8)}$

6.  $\frac{24 - (6 + 3)}{3 \times (10 \div 2)}$

7.  $\frac{100 - 10 - 10 - 10}{40 + 10 + 10 + 10}$

8.  $\frac{18 + 9 \times 3 + 15}{27 - 28 \div 4}$

9.  $\frac{2 \times 9 - 5 + 8 \div 4}{6 \times 5 \div 10}$

0.  $\frac{16 \times (4 \times 4)}{16 \times (4 \div 4)}$

11.  $\frac{20 + 4 - 8}{12 - 4}$

12.  $\frac{50 \div 2 + 15}{4 + 32 \div 2}$

13.  $\frac{9 + 24}{17 - 2 \times 3}$

14.  $\frac{58 - 18 - 40}{7 \times 6 + 4}$

15.  $\frac{12 \times (7 + 5)}{4 \div (7 - 5)}$

16.  $\frac{59 - (2 + 26) - 10}{14 + 2 \times 7 - 21}$

17.  $\frac{(153 - 100) \times 2}{7 \times 7 + 4}$

18.  $\frac{(21 - 9) \times (15 - 13)}{(8 - 5) \times (27 - 23)}$

19.  $\frac{63 \div 7 \times 7}{21 \div 3 \times 3}$

20.  $\frac{14 \times (9 \div 3) + 12}{18 \div (26 - 24)}$

21.  $\frac{37 - 15 + 8}{16 + 9 - 15}$

22.  $\frac{(6 + 4) \times (3 + 2)}{(3 + 2) \times (4 + 1)}$

23.  $\frac{4 \times (6 - 3) \div 6}{(19 - 5) \div 7}$

24.  $\frac{48 \div 5 - 19}{2 \times 8 + 1}$

25.  $\frac{43 \times (3 - 1) + 6}{6 + 43 \times (3 - 1)}$

26.  $\frac{5 \times 9 \div 3 + 17}{64 - (18 + 14)}$

27.  $\frac{11 \div 2 \div (5 - 4)}{35 \div 7 - 4}$

28.  $\frac{24 + 6 - 9 \times 2}{(15 - 6) \div (14 - 11)}$

29.  $\frac{16 \times (4 \div 4)}{16 \div (4 \div 4)}$

30.  $\frac{44 \div (2 \times 5 + 1)}{38 \div (16 + 3)}$