

DISK 2 Lesson 8 - Order of Operations

STANDARD: Algebra

LEVEL: EM – M - H

PURPOSE: To realize the need for Order of Operations and develop the basic skills of doing the correct order

STRATEGY:

Parenthesis & Grouping Symbols

Exponents

Multiplying (L to R - either order)

Dividing

Adding (L to R – either order)

Subtracting

DIRECTIONS: Simplify each expression (find the final answer) by applying the correct Order of Operations.

HINT: On some, recognize that the adding & subtracting are done last (look at them as "terms"). For example, $25 \times 3 + 10 / 2$, do both sides of the addition sign first, then "put together" the two sides. And, you must do the top & bottom of the grouping symbols (division line) before you can divide. For example, $5 + 3 = 8$, then $(2^2 \times 2) = 8$, now you can divide $8 / 8 = 1$. Last, take $10 - 1 = 9$.

$$10^2 + 7 \cdot 3$$

$$3 - 25 \cdot 3 \div 75$$

$$25 \cdot 3 + 10 \div 2$$

$$3 + (5 - 5) + 1$$

$$10 - \frac{5 + 3}{(2^2 \cdot 2)}$$

$$(3 + 5) \cdot 5 + 1$$

$$4 \cdot \frac{10 \cdot 2}{(5 - 3)}$$

$$3 + 5 \cdot 5 + 1$$



Item #	Problem	Correct Answer
1	$10^2 + 7 \cdot 3$	
2	$(3+5) \cdot 5+1$	
3	$(3+5) \cdot (5+1)$	
4	$3+5 \cdot 5+1$	
5	$3+5 \cdot (5+1)$	
6	$15-2+10 \div 5$	
7	$25 \cdot 3+10 \div 2$	
8	$28-2+12 \div 3$	
9	$4+(2 \cdot 5-3^2)$	
10	$6 \div 6 \cdot 202$	

Item #	Problem	Correct Answer
11	$8-2 \cdot 4+25$	
12	$8-(6-2)$	
13	$25 \div 5^2+15 \cdot 2$	
14	$28+2-15 \div 3$	
15	$30+2-30 \div 3$	
16	$\frac{2+7 \cdot 10}{3 \cdot 3}$	
17	$\frac{10 \cdot 2}{5 \cdot 4-10}$	
18	$\frac{10 \cdot 2^3}{5 \cdot 4-10}$	
19	$10-\frac{5+3}{(2^2 \cdot 2)}$	
20	$\frac{25 \cdot 3+10-5}{40 \cdot 2}$	

Item #	Problem	Correct Answer
1	$10^2 + 7 \cdot 3$	121
2	$(3+5) \cdot 5+1$	41
3	$(3+5) \cdot (5+1)$	48
4	$3+5 \cdot 5+1$	29
5	$3+5 \cdot (5+1)$	33
6	$15-2+10 \div 5$	15
7	$25 \cdot 3+10 \div 2$	80
8	$28-2+12 \div 3$	30
9	$4+(2 \cdot 5-3^2)$	5
10	$6 \div 6 \cdot 202$	202

Item #	Problem	Correct Answer
11	$8-2 \cdot 4+25$	25
12	$8-(6-2)$	4
13	$25 \div 5^2+15 \cdot 2$	31
14	$28+2-15 \div 3$	25
15	$30+2-30 \div 3$	22
16	$\frac{2+7 \cdot 10}{3 \cdot 3}$	8
17	$\frac{10 \cdot 2}{5 \cdot 4-10}$	2
18	$\frac{10 \cdot 2^3}{5 \cdot 4-10}$	8
19	$10-\frac{5+3}{(2^2 \cdot 2)}$	9
20	$\frac{25 \cdot 3+10-5}{40 \cdot 2}$	1

NOTES:

NOTES:

1) A. 121	B. 221	C. NH
2) A. 48	B. 41	C. NH
3) A. 33	B. 48	C. NH
4) A. 41	B. 29	C. NH
5) A. 29	B. 33	C. NH
6) A. 15	B. 4.2	C. NH
7) A. 42	B. 40	C. NH
8) A. 30	B. 13	C. NH
9) A. 24	B. 5	C. NH
10) A. 100	B. 0	C. NH
11) A. 49	B. 25	C. NH
12) A. 4	B. 0	C. NH
13) A. 80	B. 35	C. NH
14) A. 5	B. 25	C. NH
15) A. 20	B. 22	C. NH
16) A. 8	B. 10	C. NH
17) A. 1	B. 5	C. NH
18) A. 8	B. 6	C. NH
19) A. 10	B. 11	C. NH
20) A. 5	B. 1	C. NH



copyright©2004 karla brown

1) █ 121	B. 221	C. NH
2) A. 48	█ 41	C. NH
3) A. 33	█ 48	C. NH
4) A. 41	█ 29	C. NH
5) A. 29	█ 33	C. NH
6) █ 15	B. 4.2	C. NH
7) A. 42	B. 40	█ NH
8) █ 30	B. 13	C. NH
9) A. 24	█ 5	C. NH
10) A. 100	B. 0	█ NH
11) A. 49	█ 25	C. NH
12) █ 4	B. 0	C. NH
13) A. 80	B. 35	█ NH
14) A. 5	█ 25	C. NH
15) A. 20	█ 22	C. NH
16) █ 8	B. 10	C. NH
17) A. 1	B. 5	█ NH
18) █ 8	B. 6	C. NH
19) A. 10	B. 11	█ NH
20) A. 5	█ 1	C. NH



copyright©2004 karla brown

NAME: _____ HOUR: _____

NAME: _____ HOUR: _____

QUIZ / TEST _____

QUIZ / TEST _____

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

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



copyright©2004 karla brown



copyright©2004 karla brown