

NAME _____

Module 1 Getting Ready for Algebra
Lesson 5 Applying the Order of Operations



**additional
practice**

Simplify each expression.

1. $|-5| + 7 - 2(-5)$

22

2. $-7(3) - |8|$

-29

3. $3(2 - 6) + 5$

-7

4. $21 - 3(7 + 2)$

-6

5. $5^2 - 3^2$

16

6. $6^2 - 6^3$

-180

7. $7 - 3(2 - 5) + 1$

17

8. $4^2 - 6(5 - 9)$

40

9. $-5 + 3 - 8 + 12 \div 4 + 2$

-5

10. $-3^2 \div 3$

-3

11. $(6^2 + 4) \div (5 - 7)^3$

-5

12. $20 - (3)(2) + 7^2$

63

13. $\frac{-32}{4} + \frac{48}{12} - \frac{95}{19}$

-9

14. $\frac{18}{9} - \frac{26}{2} + \frac{64}{8}$

-3

15. $\frac{2 - 7 + 5}{8 + 2 - 5}$

0

16. $\frac{-7 + 9 - 4}{-5 + 6 + 1}$

-1

17. $\frac{9^2 - 15}{2 \cdot 4 + 3}$

6

18. $\frac{\sqrt{5^2 - 4 \cdot 1 \cdot 4}}{2 \cdot 1}$

 $\frac{3}{2}$ or $1\frac{1}{2}$

19. $\frac{36 - 4(5)}{4^2}$

1

20. $\frac{-23 + 4(-6)}{5^2}$

 $-\frac{47}{25}$ or $-1\frac{22}{25}$

21. $7 - 3(5 + |3 - 2| - 7)$

10

22. $12 \div 4 + 3|-9 + 3| - 4^2$

5

23. $2[3(4 - 6) + 5] - 10$

-12

24. $8(-5|3 - 7| - 4) - 15$

-213

25. $2^3 - |-16| - 16 \div 8$

-10

26. $(-8 - 6)^2 \div 7 - 3$

25

27. $(-3)^2 - 4(1)(\sqrt{9})$

-3

28. $(-8 - 17)^2 \div 5 - \sqrt{4}$

123

29. $19 - [4 + 2(6) - 1] \div 15$

18

30. $22 + [8 - 4(10) + 10] \div 2$

11

