

Order of Operations 3

1) Give the order of operations in detail.

Simplify the following expressions.

2) $21 + 9 \cdot 6 - 14$

3) $36 \div 3 + 4 \cdot 7$

4) $21 - 6 \cdot 8 \div 3$

5) $15 + 40 \div 8 \cdot 7$

6) $16 + (-81) \div 3 + (-12)$

7) $4 \cdot 6 - 28 \div (-4)$

8) $11 + 5^2$

9) $8^2 - 24$

10) $22 - 8^2 \div 4$

11) $4 \cdot 8 + 7^2$

12) $(12 - 7)^2$

13) $8^2 \div (5 + 3)$

14) $(5^2 + 17) \div 7$

15) $5^2 - (2 \cdot 6)$

16) $[8(11 - 2)] - 7^2$

17) $12 + [2(7^2 - 5^2)]$

18) 12^2

19) 15^2

20) 7^3

21) 10^3

22) 4^4

23) 5^5

24) $\sqrt{225}$

25) $\sqrt{361}$

26) $\sqrt{63}$

27) $\sqrt{80}$

28) $\sqrt{44}$

29) $\sqrt{108}$