

Order of Operations 1

1) List the order of operations in detail.

Simplify the following expressions.

2) $5 + 2 \cdot 6 - 9$

3) $16 \div 4 + 6 \cdot 2$

4) $13 - 7 \cdot 6 \div 14$

5) $6 + 24 \div 6 \cdot 5$

6) $7 + (-42) \div 3 + (-15)$

7) $5 \cdot 8 - 12 \div (-3)$

8) $15 - 4^2 \div 2$

9) $6 \cdot 2 + 5^2$

10) $15 + 3^2$

11) $6^2 - 10$

12) $(5+2)^2$

13) $6^2 \div (4+5)$

14) $(7^2 - 4) \div 9$

15) $4^2 - (5 \cdot 3)$

16) $[7(12-4)] + 3^2$

17) $54 - [6(4^2 - 3^2)]$

18) $(7 + 3\sqrt{25} + 2) \div 6$

19) 7^2

20) 5^3

21) 11^2

22) 8^3

23) 3^4

24) 2^5

25) $\sqrt{36}$

26) $\sqrt{81}$

27) $\sqrt{144}$

28) $\sqrt{196}$

29) $\sqrt{18}$

30) $\sqrt{12}$