

Order of Operations 4

A. On the back, give the order of operations in detail.

Simplify.

1) $17 + 5 \cdot 3 - 19$

2) $57 \div 3 - 4 \cdot 2$

3) $17 - 5 \cdot 12 \div 15$

4) $9 + 63 \div 7 \cdot 4$

5) $13 + (-48) \div 4 + (-19)$

6) $7 \cdot 3 - 42 \div (-7)$

7) $19 + 4^2$

8) $9^2 - 41$

9) $33 - 10^2 \div 5$

10) $7 \cdot 3 + 9^2$

11) $(15 - 9)^2$

12) $10^2 \div (13 + 7)$

13) $(4^2 + 5) \div 3$

14) $9^2 - (11 \cdot 5)$

15) $[11(17 - 6)] - 10^2$

16) $26 + [4(8^2 - 7^2)]$

17) $\sqrt[3]{(\sqrt{(13-7)^2 + 28} + 3)^2 + 4}$

Simplify the following powers and roots.

17) 11^2

18) 8^2

19) 6^3

20) 8^3

21) 5^4

22) 6^4

23) 2^{11}

24) $\sqrt{289}$

25) $\sqrt{144}$

26) $\sqrt{175}$

27) $\sqrt{320}$

28) $\sqrt{294}$

29) $\sqrt[3]{216}$

30) $\sqrt[3]{2744}$

31) $\sqrt[3]{500}$

32) $\sqrt[3]{648}$

33) $\sqrt[3]{448}$

34) $\sqrt[4]{625}$

35) $\sqrt[4]{4096}$

36) $\sqrt[4]{9072}$

37) $\sqrt[5]{3125}$

38) $\sqrt[5]{1056}$