

Applied Math: Order of Operations DAY TWO

Simplify.

1) $-5\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

2) $2\sqrt{8} - \sqrt{8}$

3) $-4\sqrt{6} - \sqrt{6}$

4) $-3\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$

5) $-3\sqrt{27} - 3\sqrt{27} - 3\sqrt{27}$

6) $-3\sqrt{12} + 3\sqrt{3} + 3\sqrt{20}$

7) $-2\sqrt{45} - 3\sqrt{20} - 2\sqrt{6}$

8) $-3\sqrt[6]{3} - 2\sqrt[6]{192} - \sqrt[6]{320}$

9) $-3\sqrt[3]{-3} + 2\sqrt[3]{162} + 3\sqrt[3]{81}$

10) $4\sqrt[6]{3} + 2\sqrt[4]{32} - 3\sqrt[6]{192} - 2\sqrt[6]{192}$

11) $-\sqrt[3]{320} - 4\sqrt[3]{5} + 2\sqrt[3]{135} + 2\sqrt[3]{16}$

12) $2\sqrt[3]{6} - \sqrt[6]{6} + 3\sqrt[3]{6} - 3\sqrt[6]{384}$

13) $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{-20}$

14) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{3}$

15) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{2}$

16) $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{9}$

17) $3\sqrt{3}(4 - 3\sqrt{5})$

18) $4\sqrt{15}(-3\sqrt{6} + 5)$

Simplify each expression.

19) $9x + 9 - 1$

20) $10n - 4n$

21) $-9 - 6(-v + 5)$

22) $-10(-8x + 9) - 8x$

23) $1 + 4(2 - 3k)$

24) $-8v + 6(10 + 6v)$

25) $7(1 + 9v) - 8(-5v - 6)$

26) $-10(x - 7) - 7(x + 2)$

27) $-2(-6x - 9) - 4(x + 9)$

28) $9(7k + 8) + 3(k - 10)$