

Algebra I

Name _____

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $6\sqrt{180}$

2) $-6\sqrt{105}$

3) $7\sqrt{256}$

4) $-8\sqrt{100}$

5) $-5\sqrt{48}$

6) $-7\sqrt{42}$

7) $-6\sqrt{210}$

8) $5\sqrt{36}$

9) $-7\sqrt{192}$

10) $3\sqrt{180}$

11) $3\sqrt{5} - 3\sqrt{2} - 2\sqrt{5}$

12) $-\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$

13) $-2\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$

14) $-\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$

15) $-2\sqrt{2} - 3\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$

16) $-\sqrt{45} - 2\sqrt{18} - \sqrt{20}$

17) $2\sqrt{2} - 3\sqrt{27} - \sqrt{12}$

18) $-2\sqrt{12} - 2\sqrt{6} - 3\sqrt{24}$

19) $-3\sqrt{3} - \sqrt{45} + 3\sqrt{27}$

20) $3\sqrt{54} - 3\sqrt{24} + 3\sqrt{54}$

21) $3\sqrt{20} - 2\sqrt{45} + 2\sqrt{54} - \sqrt{20}$

22) $3\sqrt{20} - 3\sqrt{54} + 2\sqrt{3} - \sqrt{6}$

23) $-3\sqrt{3} - 3\sqrt{24} - \sqrt{8} + 2\sqrt{12}$

24) $-2\sqrt{12} + 3\sqrt{8} - \sqrt{27} - 2\sqrt{45}$

25) $2\sqrt{24} + 2\sqrt{6} - \sqrt{12} + 2\sqrt{6}$

26) $2\sqrt{54} - 2\sqrt{6}$

27) $3\sqrt{24} - \sqrt{24}$

28) $3\sqrt{54} + 2\sqrt{54}$

29) $-3\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$

30) $3\sqrt{2} - 3\sqrt{8}$

31) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{2}$

32) $2\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

33) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{4}$

34) $-4\sqrt{4} \cdot \sqrt{2}$

35) $-2\sqrt{15} \cdot -5\sqrt{25}$

36) $\frac{2\sqrt{15}}{\sqrt{20}}$

37) $\frac{3\sqrt{8}}{\sqrt{18}}$

38) $\frac{2\sqrt{12}}{3\sqrt{16}}$

39) $\frac{4\sqrt{16}}{3\sqrt{9}}$

40) $\frac{3\sqrt{4}}{\sqrt{9}}$