

College Prep Algebra
Add/Subtract Radicals

NAME _____
HOUR _____ **DUE DATE** _____

1.) $3\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$

2.) $-2\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$

3.) $3\sqrt{7} - 9\sqrt{7}$

4.) $-4\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$

5.) $5\sqrt{x} - 9\sqrt{x}$

6.) $-4\sqrt{3a} + 3\sqrt{3a}$

7.) $-4\sqrt{7b} - 8\sqrt{7b}$

8.) $-6\sqrt{2a} - 4\sqrt{2a}$

9.) $5x\sqrt{3} - 2x\sqrt{3}$

10.) $3y\sqrt{2} - 8y\sqrt{2}$

11.) $-4x\sqrt{2y} - 3x\sqrt{2y}$

12.) $-5\sqrt{xy} + 7\sqrt{xy}$

13.) $3\sqrt{192} - 2\sqrt{48}$

14.) $4\sqrt{72} - 4\sqrt{50}$

15.) $6\sqrt{20} - 3\sqrt{45}$

16.) $4\sqrt{16x} - 3\sqrt{25x}$

17.) $-2\sqrt{36y} + 6\sqrt{64y}$

18.) $2\sqrt{2x^2} - 3\sqrt{18x^2}$

19.) $3\sqrt{16x} - 2\sqrt{25x}$

20.) $-4\sqrt{36y} + 6\sqrt{64y}$

21.) $2\sqrt{2y^2} - 3\sqrt{32y^2}$

22.) $3\sqrt{2} - 6\sqrt{2} + 7\sqrt{2}$

23.) $2\sqrt{5} + 7\sqrt{5} - 10\sqrt{5}$

24.) $-5\sqrt{3} + 6\sqrt{7} + 8\sqrt{3} - 6\sqrt{7}$

25.) $2\sqrt{20x} - 3\sqrt{45x} + \sqrt{80x}$

26.) $3\sqrt{12} - 5\sqrt{3} + 6\sqrt{27}$

27.) $4\sqrt{50} + 2\sqrt{32} - \sqrt{18}$

28.) $4\sqrt{a^3b} + 2a\sqrt{9ab} - \sqrt{16a^3b}$