

Algebra 1.5

Date _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $\frac{x-4y}{18y} - \frac{2x+3y}{18y}$

2) $\frac{4u-4v}{24v^2} + \frac{6u-2v}{24v^2}$

3) $\frac{x-4y}{4x^2y^2} + \frac{x+4y}{4x^2y^2}$

4) $\frac{x-3y}{8yx^3} + \frac{2x-3y}{8yx^3}$

5) $\frac{x+2y}{24x} - \frac{x-2y}{24x}$

6) $\frac{x+2y}{18xy^2} - \frac{4x}{18xy^2}$

7) $\frac{2v}{7v} + \frac{5v}{v+6}$

8) $\frac{8}{7} + \frac{5x}{x+4}$

9) $\frac{3}{4} + \frac{3x}{x+2}$

10) $\frac{4m}{m-3} - \frac{3m}{m+8}$

11) $\frac{3r}{8} - \frac{r+5}{r+3}$

12) $\frac{8n}{n-5} + \frac{5}{7n+5}$

13) $\frac{8}{n+7} - \frac{4n}{n+3}$

14) $\frac{5}{2m^2} - \frac{5m}{m+2}$

15) $\frac{4}{5x-4} + \frac{4x}{3x+8}$

16) $p - 3 + \frac{7}{7p-21}$

17) $\frac{4n}{3n} + \frac{n+7}{2n^2-12n}$

18) $\frac{6}{2b+2} - \frac{6}{2}$

19) $5 - \frac{7}{k^2+9k+14}$

20) $\frac{8}{x+7} - \frac{7}{x+1}$