

Name \_\_\_\_\_

**Calculus**

**Limit Warm-Up – 9/15**

1)  $\lim_{x \rightarrow 4} 7$

2)  $\lim_{x \rightarrow 4} k$

3)  $\lim_{x \rightarrow 4} x$

4)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 + 3x}{x + 2}$

5)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 2x}{x - 2}$

6)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$

7)  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 6x + 5}{x^2 - 3x - 4}$

8)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x}{x^2 - 4}$

9)  $\lim_{x \rightarrow 5^-} \frac{y + 5}{y^2 - 25}$

10)  $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{3 - x}{x^2 - 2x - 8}$

11)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{p^3 - 27}{p - 3}$