Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ February 28, 2018

Teacher: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Math 8

*Simplifying Expressions*

1. x4 (x3)9) 
2. y5 (y3) 10)  $\frac{a^{2}}{a^{5}}$
3. 2z4 11)  $\frac{ab^{3}}{a^{2}b}$
4. -3x5 • x5 12)  $\frac{5x^{5}}{25x^{7}}$
5. 5a2 • -6a5 13)  $\frac{27x^{-6}}{6x^{4}}$
6. 18x8(x5) 14)  $\frac{-8v^{2}}{4v^{6}}$
7. y7 • y5 15)  $\frac{15a^{2}}{20a^{4}}$
8. a6 • a4 • a-3 16)  $\frac{14a^{3}b}{18ab^{3}}$
9. 26 (24)25)  $\frac{a^{8}}{a^{11}}$
10. c2(c7)(c8) 26)  $\frac{2x^{6}}{x^{8}}$
11. (-9)0 27)  $\frac{n^{-2}}{n^{3}}$
12. 44 • 42 28)  $\frac{5^{7}}{5^{10}}$
13. 44 • 42 • 42 29)  $\frac{m^{}}{}$$\frac{m^{-6}}{m^{5}}$
14. y7 • y5 30)  $\frac{18c^{-9}}{6c^{-3}}$
15. b3 • b4 • b5 31)  $\frac{8y^{5}}{12y^{-11}}$
16. 2a6 • 3a6 32) 
17. (62)3 35) (x4)2

34) (5x3)2 36) (2x5)3

*Evaluate each expression (you must show work)*

37) 10 – (3 + 2)0 + 22

38) 6(8 – 2)0 + 43

39) 15 + 60 + 3

40) 90 + 64(3 + 5)1

$ \frac{21a^{2}b^{5}}{27ab^{7}}$