Unit 1 Lesson 5 – Negative & Zero Exponents

Rewrite each expression without exponents.

1.) 5-3

2.) 7‑2

3.) 3 . 2-4

4.) 4 . 5-2

5.) (24)-1

6.) (3-2)-1

7.) $\frac{9^{2}}{9^{4}}$

8.) $\frac{1^{16}}{1^{-3}}$

9.) $\frac{1}{7^{-2}}$

10.) $\frac{1}{2^{-3}}$

11.) 52 . 510 . 58 . 50 . 5-10 . 5-8

12.) 33 . 32 . 31 . 30 . 3-1 . 3-2

Rewrite each expression using only positive exponents.

13.) 14(x-2)

14.) 4r-3 . 2r2

15.) 4a3b2 . 3a-4b-3

16.) x2y-4 . x3y2

17.) xy-4

18.) (x2y-1)2

19.) (x0y0)5

20.) (5b2c7d9)0

21.) (b7)(b-5)(b-2)(b0)(b3)(b-5)

22.) (k-3)(k6)(k5)(k-1)(k0)(k-4)