Unit 1 Lesson 2 – Introduction to Exponents

Find the value of each expression.

1.) 62

2.) 32

3.) 33

4.) 41

5.) 52

6.) (-6)2

7.) (-2)3

8.) (-3)4

9.) $\left(\frac{1}{2}\right)^{4}$

10.) $\left(\frac{3}{4}\right)^{3}$

Simplify each expression.

11.) $(-3)∙(-3)∙(-3)$

12.) $\left(-\frac{3}{4}\right)∙\left(-\frac{3}{4}\right)∙\left(-\frac{3}{4}\right)$

13.) $x∙x∙x$

14.) $f∙f∙f∙g∙g∙h$

15.) $5∙n∙n$

16.) $2∙a∙a∙m∙m$

17.) $t∙m∙m∙t$

18.) $a∙b∙b∙a∙b∙c$

19.) $3∙b∙b∙2$

20.) $5∙a∙7∙a∙a$

21.) 3(4x)

22.) b(2b)

23.) 2s(s)

24.) (6s)(3s)

25.) $8^{6}∙8^{12}$

26.) $\left(-19\right)^{5}∙\left(-19\right)^{11}$

27.) $\left(\frac{1}{5}\right)^{2}∙\left(\frac{1}{5}\right)^{15}$

28.) $k^{7}∙k^{11}$

29.) $\left(x^{3}\right)\left(x^{2}\right)\left(x^{2}\right)$

30.) $\left(5^{7}\right)\left(5^{5}\right)\left(5^{3}\right)$