Warm-Up	October 4, 2018		
Repeated multiplication	Base	Power	Evaluate
A6x-6x-6	-6	(-6) <sup>3</sup>	-216
B (-2) (-2)(-2)	(-2)	-(-2) -(-2x-2x-2)	8
$C1 \times 1 \times 1 \times 1$		-(-2x-2x-4)   -	

2. Write as a repeated multiplication and evaluate

A. 
$$-(-5)^4$$

B.  $-3^6$ 

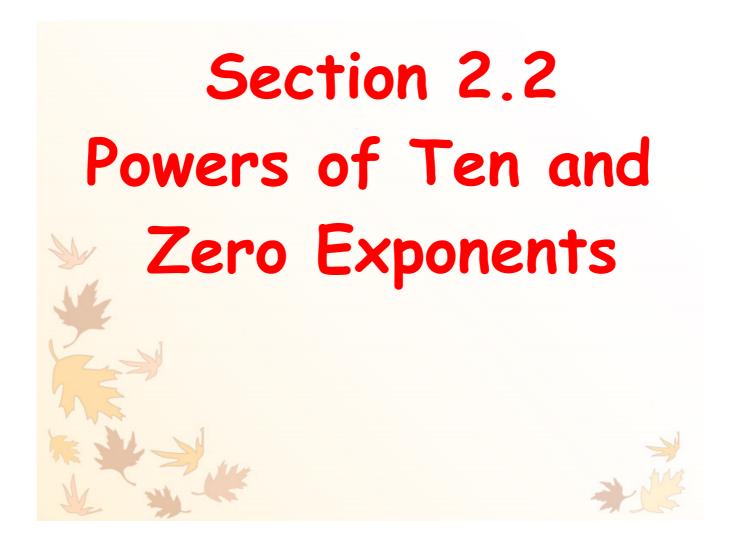
C.  $(-4)^3$ 
 $-(-5x-5x-5x-5)$ 
 $-3x3x3x3x3x3x3$ 

3. Write the following as a power: 64 [two different ways]

$$2 + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2) + (2)$$

$$2^{6}(2)^{6}(2)^{6}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2)^{7}(2$$

4. Write as a repeated multiplication and evaluate  $-(-5)^2$ 



# Zero Exponent Law

A power with an integer base, other than 0, and an exponent of 0 is equal to 1



Power	Base	Evaluate
a) -5°	5	-1
b) (-2)°	-2	
c) -(-62)°	-62	-1
d) -(5)°	5	
在学生		新春

lox10x10x10

#### Write each of the following using a base of 10:

A. 100 000 IO

B. 1 000 000 000 10 | XID

C.1

E.10 /D

## Write 2 650 328 as a power of 10

### **Expanded form**

2 000 000+ 600 000 +S0000+ 300+20+8

Power of

10

40 203

Expanded form

Power of

 $4x10^{4} + 2x10^{2} + 3x10^{9}$ 

10

### Write in standard form

[ALWAYS LOOK AT THE BASE 10 AND START WITH THE HIGHTEST EXPONENT!]



8 x10 + 6 x10 + 3 x 10 + 3 x 10

8 060 303 8060303



