



# ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A Jesuit Christian Minority Institution



**Sub: Arithmetic**  
**Duration: 40 Min**

**Class: 7**  
**Worksheet Solution 18**  
**EXPONENTS**

**Date: 15.03.21**  
**Full Marks: 15**

**Choose the correct options:**

Question 1.

$$(2^0 + 3^0) \times 4^0 =$$

- (a) 1
- (b) 2**
- (c) 3
- (d) 4

Question 2.

$$3^0 + 4^0 + 5^0 =$$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3**
- (d) none of these

Question 3.

Which of the following is true?

- (a)  $2^0 = (100)^0$**
- (b)  $10^2 \times 10^8 = 10^{16}$
- (c)  $2^2 \times 3^3 = 65$
- (d)  $2^3 > 3^2$

Question 4.

$$(2^2 \times 2)^2 =$$

- (a)  $2^3$
- (b)  $2^4$
- (c)  $2^5$
- (d)  $2^6$**

Question 5.

$$\frac{3^8}{3^5} \times 3^3 =$$

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 6**

Question 6.

$$\left(\frac{a^4}{a^2}\right) \times a^3 =$$

- (a)  $a^4$
- (b)  $a^5$**
- (c)  $a^6$
- (d)  $a^8$

Question 7.

$$8^2 \div 2^4 =$$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4**

Question 8.

$$(-2a)^3 =$$

- (a)  $2a^3$
- (b)  $4a^3$
- (c)  $8a^3$
- (d)  $-8a^3$**

Question 9.

$$a^m \div b^m =$$

- (a)  $a^m b^m$
- (b)  $\left(\frac{a}{b}\right)^m$**
- (c)  $\frac{a}{b}$
- (d) 1

Question 10.

$$(ab)^m =$$

- (a)  $a^m b^m$**
- (b)  $a^mb$
- (c)  $ab^m$
- (d)  $ab$

Question 11.

333 in standard form is

- (a)  $3.33 \times 10^2$**
- (b)  $3.33 \times 10^3$
- (c)  $3.33 \times 10^1$
- (d)  $3.33 \times 10^4$

Question 12.

6000 in standard form is

- (a)  $6 \times 10^3$**
- (b)  $6 \times 10^6$
- (c)  $6 \times 10^4$
- (d)  $6 \times 10^5$

Question 13.

3430000 in standard form is

- (a)  $3.43 \times 10^6$**
- (b)  $3.43 \times 10^4$
- (c)  $3.43 \times 10^2$
- (d)  $3.43 \times 10^{10}$

Question 14.

1353000000 in standard form is

- (a)  **$1.353 \times 10^9$**
- (b)  $1.353 \times 10^6$
- (c)  $1.353 \times 10^3$
- (d)  $1.353 \times 10^{12}$

Question 15.

100000000000 in standard form is

- (a)  $1 \times 10^8$
- (b)  $1 \times 10^9$
- (c)  $1 \times 10^{10}$
- (d)  **$1 \times 10^{11}$**