



# ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL



A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION

**CLASS 8**

**SUBJECT :Algebra& GeometryWork sheet 1**

**Marks:15Exponents**

**Date:16.1.2021**

---

**Answer all the following questions(1×15=15)**

Question 1.

$a^m \times a^n$  is equal to

- (a)  $a^{m+n}$
- (b)  $a^{m-n}$
- (c)  $a^{mn}$
- (d)  $a^{n-m}$

Question 2.

$a^m \div a^n$  is equal to

- (a)  $a^{m-n}$
- (b)  $a^{m+n}$
- (c)  $a^{mn}$
- (d)  $a^{n-m}$

Question 3.

$(a^m)^n$  is equal to

- (a)  $a^{m+n}$
- (b)  $a^{m-n}$
- (c)  $a^{mn}$
- (d)  $a^{n-m}$

Question 4.

$a^m \times b^m$  is equal to

- (a)  $(ab)^m$
- (b)  $(ab)^{-m}$
- (c)  $a^m b$
- (d)  $ab^m$

Question 5.

$a^0$  is equal to

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -1
- (d) a.

Question 6

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$  is equal to

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

Question 7

In  $10^2$ , the exponent is

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 10
- (d) 1.

Question 9.

In  $10^2$  the base is

- (a) 1
- (b) 0
- (c) 10
- (d) 100.

Question 10

$5^3 \times 5^{-1}$  is equal to

- (a) 5
- (b)  $5^3$
- (c)  $5^{-1}$
- (d)  $5^2$

Question 11

$(-2)^{-5} \times (-2)^6$  is equal to

- (a) 2
- (b) -2
- (c) -5
- (d) 6.

Question 12

$3^2 \times 3^{-4} \times 3^5$  is equal to

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

Question 13

$(1/2)^{-4}$  is equal to

- (a) 2
- (b)  $2^{-4}$
- (c) 1
- (d)  $2^{-4}$

Question 14

$(2^0 + 4^{-1}) \times 2^2$  is equal to

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

Question 15

$(2^{-1} + 3^{-1} + 5^{-1})^0$  is equal to

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 5

(d) 1. **Indranil Ghosh**