



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL



A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION

CLASS 8

SUBJECT :Algebra & Geometry

Work sheet 4 Answer key

Marks:15

Exponents

Date:25.1.2021

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

1. If $2^3 \times 2^4 = 2^?$, then ? =

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 1
- (d) 7.**

2. If $(-3)^4 \times (-3)^6 = (-3)^?$, then ? =

- (a) 4
- (b) 10**
- (c) 6
- (d) 12.

3. $2^7 \div 2^3 =$

- (a) 2^4**
- (b) 2^{10}
- (d) 2
- (d) 2^3

4. $10^6 \div 10^5 =$

- (a) 10^1**
- (b) 10^5
- (c) 10^6
- (d) 10^{11} .

5. $b \times b \times b \times b \times b =$

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

6. $(-5)^4 =$

- (a) 125
- (b) 625**
- (c) 375
- (d) 125.

7. $a^m \times a^n =$

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

8. $(2^2)^3 =$

- (a) 2^2
- (b) 2^3
- (c) 2^1
- (d) 2^6 .**

9. $(5^2)^{10} =$

- (a) 5^2
- (b) 5^{20}**
- (c) 5^{10}
- (d) 5^5 .

10. $(a^m)^n =$

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

11. If a is any non-zero integer, then $a^0 =$

- (a) a
- (b) 0
- (c) 1**
- (d) none of these

12. $3^0 =$

- (a) 0
- (b) 1**
- (c) 3
- (d) none of these

13. $3^0 \times 4^0 \times 5^0 =$

- (a) 1**
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5 .

14. $(2^\circ + 3^\circ) \times 4^\circ =$

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4.

15. $3^\circ + 4^\circ + 5^\circ =$

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) none of these.

Indranil Ghosh

