

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 13
Name : _____

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 1 Hour
Date : 21/05/2020
Marks : 50
Roll No. : _____

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 10,000 =

A.

10^3

B.

10^5

C.

10^2

D.

10^4

2. 345.6ને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખાય.

A. 34.56×10 B. 3456 C. 34560 D.

3.456×10^2

3. $(x^m)^n$

=

A.

$x^m + n$

B.

x^{m-n}

C.

x^m / n

D.

x^{mn}

4. 58039.1નું પ્રમાણભૂત સ્વરૂપ છે.

A. $5.80391 \times$

10^5

B. $58039.1 \times$

10^4

C. $5.80391 \times$

10^{-4}

D. $5.8039 \times$

10^4

5. $(-1)^{\dots} = -1$

A. 51 B. 50 C. 30 D. 20

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

1. 10નો 5 વખત ગુણાકારને ટ્રેકમાં ઘાત સ્વરૂપમાં લખાય.

2. 2^4

=

3. $(a^m)^n$

=

4. 5287.45ને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખાય.

5. $2^3 \times 3^2$
ની કિંમત થાય.

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

1. 6^3
ની કિંમત 18 છે.
2. $57642 = 5 \times 10000 + 7 \times 1000 + 6 \times 100 + 4 \times 10 + 2 \times 1$
3. $(-2)^5 > (+2)^4$
4. $10 \times 10^1 = 100^1$
5. $3^0 = (1000)^0$

► સાચાં જોડકા જોડો

(Marks - 05)

1. 'અ' વિભાગની વિગતોને 'બ' વિભાગની સાચી વિગત સાથે જોડો :

1.	$a^m \times a^n$	(1) $(ab)^m$
2.	$a^m \div a^n$	(2) $a^m n$
3.	$(a^m)^n$	(3) $(a + b)^m$
4.	$a^m \times b^m$	(4) a^{m+n}
5.	$a^m + b^m$	(5) a^{m-n}

SECTION - B

► નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો

(Marks - 15)

1. 10 ના ઘાતમાં વિસ્તૃત રીતે દર્શાવી ઘાત સ્વરૂપ લખો : 172
2. 10 ના ઘાતમાં વિસ્તૃત રીતે દર્શાવી ઘાત સ્વરૂપ લખો : 1,76,428
3. આપેલા દરેક વિસ્તૃત સ્વરૂપને સંખ્યામાં દર્શાવો :
 $9 \times 10^5 + 2 \times 10^2 + 3 \times 10^1$
4. પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખો : 70,00,000
5. પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખો : 3908.78
6. પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં ફેરવો : શૂન્યાવકાશમાં પ્રકાશનો વેગ 300,000,000 મી/સે છે.
7. પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં ફેરવો : પૃથ્વીનો વ્યાસ 1,27,56,000 m છે.
8. ઘાત સ્વરૂપમાં દર્શાવો : (i) 32 (ii) 125
9. સાદું રૂપ આપી કિંમતો શોધો :
 $2^3 \times 5^2$
10. સાદું રૂપ આપો અને ઘાત સ્વરૂપે લખો :
 $5^3 \times 5^6$
11. સાદું રૂપ આપો અને ઘાત સ્વરૂપે લખો :
 $m^4 \times m^6$
12. નીચેનાનું સાદું રૂપ આપો અને ઘાત સ્વરૂપે લખો :
 $(-5)^{15} \div (-5)^{10}$
13. નીચેનાનું સાદું રૂપ આપો અને ઘાત સ્વરૂપે લખો :
 $(5^2)^3$

14. પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખો : 5000

15. પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખો : 346.8

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના ત્રણ ગુણ)

(Marks - 15)

1. સાદું રૂપ આપો :

$$4 \times 12^4 \times 9^3 / 2^7 \times 8^2 \times 6^3$$

2. સાદું રૂપ આપી કિંમત શોધો : (i)

$$(3^5)^2 \div 3^{10}$$

(ii)

$$2^6 \times 2^4 \div (2^2)^5$$

3. સાદું રૂપ આપી કિંમત શોધો : (i)

$$(2^3)^4 \div (2^5)^2$$

(ii)

$$(2^7 \times 2^3) \div (2^5)^2$$

4. સાદું રૂપ આપી કિંમત શોધો : (i)

$$(-2)^6 \times (-2)^4 \div (-2)^8$$

(ii)

$$[(-3)^2]^3 \div (-3)^4$$

5. સાદું રૂપ આપી કિંમત શોધો : (i)

$$(5^4)^3 \div 5^{10}$$

(ii)

$$(2^15 \div 2^12) \div 2^2$$

Best Of Luck

ANSWERS

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 10^4
2. 34560
3. x^{mn}
4. 5.8039×10^4
5. 51

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

1. 10^5
2. 16
3. $a^m n$
4. 5.28745×10^3
5. 72

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

1. ખોટું (False)
2. ખરું (True)
3. ખોટું (False)
4. ખોટું (False)
5. ખરું (True)

► સાચાં જોડકા જોડો

(Marks - 05)

1. (1 - 4), (2 - 5), (3 - 2), (4 - 1), (5 - 3).

SECTION - B

► નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો

(Marks - 15)

1. $1 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 2 \times 10^0$
2. $1 \times 10^5 + 7 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 8 \times 10^0$
3. 9,00,230
4. 7×10^6
5. 3.90878×10^3
6. 3×10^8 મી/સે છે.
7. $1,2756 \times 10^7$ મીટર છે.

8. (i)

$$2^5$$

(ii)

$$5^3$$

9. 200

10. 5^9

11. m^10

12. $(-5)^5$

13. 5^6

14. 5000નું પ્રમાણિત સ્વરૂપ =

$$5 \times 10^3$$

15. 3.486×10^2

►► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના ત્રણ ગુણ)

(Marks - 15)

1. 81

2. (i)1 (ii) 1

3. (i)4 (ii) 1

4. (i) 4 (ii) 9

5. (i) 25 (ii) 2