

વિષય:- ગણિત

ધોરણ:-7

સત્ર-2

પ્રકરણ :- 11

ઘાત અને ઘાતાંક

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

પ્રશ્ન 1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

5 marks

(1) $(-7)^5 \times (-7)^3$ બરાબર _____

(A) $(-7)^8$ (B) $(-7)^8$ (C) $(-7)^{15}$ (D) $(-7)^2$

(2) $(1^0 + 2^0 + 3^0)$ બરાબર _____

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 6

(3) 12345નું યોગ્ય પ્રમાણિત સ્વરૂપ જણાવો.

(A) 1234.5×10^1 (B) 123.45×10^2 (C) 12.345×10^3 (D) 1.2345×10^4

4. $\left(-\frac{1}{4}\right)$ નો ઘન _____

(A) $-\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{16}$ (C) $\frac{-1}{64}$ (D) $\frac{1}{64}$

5. 72 કરોડને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં કઈ રીતે લખી શકાય?

(A) 72×10^7 (B) 72×10^8
(C) 7.2×10^8 (D) 7.2×10^7

પ્રશ્ન 2 ખાલી જગ્યા પૂરો.

3 marks

(1) $(-3)^8 \div (-3)^5 = (-3)^{\underline{3}}$

(2) $\left(\frac{11}{15}\right)^4 \times \dots\dots\dots^5 = \left(\frac{11}{15}\right)^9$

(3) $27500000 = 2.75 \times 10^{\dots\dots}$

(3) 3^3 ને કેટલા વડે ગુણતા 3^7 મળે?

2 marks

(4) 2,36,00,000ને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખો.

2 marks

(5) 3^{12} અને 6^6 માંથી કઈ સંખ્યા મોટી છે?

1 marks

(6) ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો. 2^{2+3} , $(2^2)^3$, 2×2^2 , $3^2 \times 3^0$, $2^3 \times 5^2$, $\frac{3^5}{3^2}$

2 marks

(7) કિંમત લખો : 7^0

1 marks

(8) નીચેની સંખ્યાઓના અવિભાજ્ય અવયવ પાડી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો

4 marks

(i) 9000

(ii) 2025

(9) નીચેની સંખ્યાઓને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં દર્શાવો.

3 marks

(i) 76,47,000

(ii)

8,19,00,000

(10) $27^t - 27^2 = 3^{15}$ હોય તો t ની કિંમત શોધો.

2 marks