

7.11.இயற்கணிதம் 3.1

I. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

- 1). 4^3 என்னும் அடுக்கு எண்ணை _____ என்று வாசிக்க வேண்டும்.
- 2). p^2q^3 இன் விரிவுபடுத்தப்பட்ட வடிவம் _____
- 3). அடிமானம் 17, அடுக்கு 12 ஐக் கொண்டுள்ள அடுக்கு எண்ணின் வடிவம் _____ ஆகும்.
- 4). $(43 \times 34)^0$ இன் மதிப்பு _____
- 5). $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$ _____

II. சரியா, தவறா எனக் கூறுக.

- 6). $2^3 \times 3^2 = 6^5$
- 7). $2^4 \times 3^5 = (2 \times 3)^{4 \times 5}$
- 8). $3^5 \times 3^7 = 3^{11}$
- 9). $35^0 = (1000)^0$
- 10). $3^4 < 4^3$

III. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

11). $a \times a \times a \times a \times a \times a$ என்பது

- (i) a^6 (ii) 6^a (iii) $6a$ (iv) $a + 6$

12). 108 இன் அடுக்குக்குறியீடு

- (i) 10^8 (ii) 8^{10} (iii) $2^3 \times 3^2$ (iv) $2^2 \times 3^3$

13). $a^{23} \times b^7 = a^{30}$ என்னும் சமன்பாட்டை நிறைவு செய்யும் b இன் மதிப்பு

- (i) a (ii) 23 (iii) 7 (iv) 30

14). 100^{10} இல் உள்ள பூச்சியங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

- (i) 2 (ii) 3 (iii) 10 (iv) 20

15). $3^{20} + 3^{20} + 3^{20}$ என்பதன் மதிப்பு

- (i) 6^{40} (ii) 3^{40} (iii) 3^{21} (iv) 3^{40}