

Class 8 Maths Important Questions Chapter 10

घातांक और घात

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

$56 \times 56 \times 56 \times 56 \times 56 \times 56 \times 56 \times 56$ को घातांक रूप में लिखिए।

हल:

$$(56)^4(56)^4$$

प्रश्न 2.

729 को घातांक रूप में लिखिए।

हल:

$$\begin{aligned} 729 &= 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \\ &= (3)^6 \end{aligned}$$

प्रश्न 3.

$(25 \times 25 \times 25) \times (35 \times 35) (25 \times 25 \times 25) \times (35 \times 35)$ को घातांक रूप में लिखिए।

हल:

$$(25)^3 \times (35)^2 (25)^3 \times (35)^2$$

प्रश्न 4.

$(13)^3 \times (23)^4 (13)^3 \times (23)^4$ का मान ज्ञात कीजिए।

हल:

$$\begin{aligned} &(13 \times 13 \times 13) \times (23 \times 23 \times 23 \times 23) (13 \times 13 \times 13) \times (23 \times 23 \times 23 \times 23) \\ &= 127 \times 1681 = 162187 \end{aligned}$$

प्रश्न 5.

$[(4^3 \times 4^4) \div 4^9]^2$ को घातांक रूप में लिखिए।

हल:

$$\begin{aligned} &[(4^{3+4}) \div 4^9] = [4^7 \div 4^9] \\ &= (4^{-2})^2 = (142)^2 = 144(142)^2 = 144 \end{aligned}$$