

Bihar Board Class 6 Maths Important Questions Chapter 3 संख्याओं का खेल

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

36 के सभी गुणनखण्ड लिखिए। उत्तर-36 के सभी गुणनखण्ड-1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 और 36 प्रश्न 2. 7 के प्रथम पाँच गुणज लिखिए।

उत्तर:

$$7 \times 1 = 7, 7 \times 2 = 14, 7 \times 3 = 21, 7 \times 4 = 28, 7 \times 5 = 35$$

अर्थात् 7, 14, 21, 28 और 35

प्रश्न 3.

सम्पूर्ण संख्या किसे कहते हैं?

उत्तर:

वह संख्या जिसके सभी गुणनखण्डों का योग उस संख्या का दोगुना हो, एक सम्पूर्ण संख्या कहलाती है।

लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

8, 12 तथा 20 के सार्व गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

हल:

8 के गुणनखण्ड 1, 2, 4 तथा 8

12 के गुणनखण्ड- 1, 2, 3, 4, 6 तथा 12

20 के गुणनखण्ड- 1, 2, 4, 5, 10 तथा 20

स्पष्टतः 8, 12 तथा 20 के सार्व गुणनखण्ड 1, 2 तथा 4

प्रश्न 2.

20, 25 और 30 का ल.स. ज्ञात कीजिए।

हल:

2	20	25	30
2	10	25	15
3	5	25	15
5	5	25	5
5	1	5	1
	1	1	1

अतः 20, 25 तथा 30 का ल.स. = $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 = 300$

निबन्धात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करो जिसमें 9, 15, 25 का भाग देने पर हर अवस्था में 4 शेष रहे।

हल:

चूँकि यहाँ वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करनी है जिसमें 9, 15, 25 का भाग देने के बाद शेष 4 रहे।

अतः ल.स. द्वारा इन संख्याओं की हम पहले वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करेंगे जिसमें इन संख्याओं का पूरा-पूरा भाग जाता हो, यथा

5	9,	15,	25
3	9,	3,	5
	3,	1,	5

ल.स. = $5 \times 3 \times 3 \times 5 = 225$

इस संख्या में 4 और जोड़ने पर वह अभीष्ट संख्या प्राप्त होगी।

अतः $225 + 4 = 229$