

# UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 10

## लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक

### अभ्यास 10(a)

#### प्रश्न 1.

स्तम्भ 1 की संख्याओं का स्तम्भ 2 के अपवर्तकों से मिलान कीजिए (मिलान करके)-

स्तम्भ 1	स्तम्भ 2
(i) 15	(ग) 1, 3, 5, 15
(ii) 24	(ङ) 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24
(iii) 21	(घ) 1, 3, 7, 21
(iv) 32	(क) 1, 2, 4, 8, 16, 32
(v) 36	(ख) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

#### प्रश्न 2.

निम्नांकित संख्याओं के प्रथम पाँच गुणज लिखिए (लिखकर)-

(क) 3 के प्रथम पाँच गुणज = 3, 6, 9, 12, 15

(ख) 4 के प्रथम पाँच गुणज = 4, 8, 12, 16, 20

(ग) 5 के प्रथम पाँच गुणज = 5, 10, 15, 20, 25

(घ) 9 के प्रथम पाँच गुणज = 9, 18, 27, 36, 45

#### प्रश्न 3.

स्तम्भ 1 की संख्याओं का स्तम्भ 2 के साथ मिलान कीजिए (मिलान करके)-

स्तम्भ 1	स्तम्भ 2
(1) 15	(घ) 30 का अपवर्तक
(2) 20	(ङ) 20 का अपवर्तक
(3) 16	(ख) 8 का गुणज
(4) 25	(ग) 50 का अपवर्तक
(5) 35	(क) 7 का गुणज

#### प्रश्न 4.

7 के सभी अपवर्त्य ज्ञात कीजिए जो 100 से कम हो।

उत्तर-

7 के अपवर्त्य - 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98

**प्रश्न 5.**

496 के सभी अपवर्तकों को लिखिए और दिखाइए की यह एक सम्पूर्ण संख्या है।

**उत्तर-**

496 के अपवर्तक – 1, 2, 4, 8, 16, 31, 62, 124, 248, 496

सभी गणनखण्डों का योग =  $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 31 + 62 + 124 + 248 + 496 = 992$  ( $496 \times 2$ ) अर्थात् 496 का दो गुना है

अतः 496 एक सम्पूर्ण संख्या है।

**प्रश्न 6.**

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

1. प्रत्येक संख्या **स्वयं** की **अपवर्तक** होती है।
2. प्रत्येक संख्या का पूर्ण विभाजक उसका **अपवर्तक** होता है।
3. किसी संख्या का प्रत्येक अपवर्तक उस संख्या से छोटा या उसके **बराबर** होता है।
4. प्रत्येक संख्या अपने **अपवर्तक** का एक अपवर्त्य होती है।
5. 78 के अपवर्तक हैं **1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78.**