

❖ Class 10th Mathematics

❖ अध्याय 1 – वास्तविक संख्याएँ (Real Numbers)

(50 Most VVI Objective Questions – Bihar Board Class 10th)

1 यूक्लिड विभाजन लम्मा का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- a) गुणनखंड निकालने के लिए b) LCM निकालने के लिए c) HCF निकालने के लिए d) जोड़ के लिए

→ उत्तर: c) HCF निकालने के लिए (2023)

2 यदि दो संख्याएँ a और b हों तो यूक्लिड लम्मा के अनुसार $a = bq + r$ में r क्या है?

- a) शेषफल b) भाजक c) गुणनफल d) भागफल

→ उत्तर: a) शेषफल (2022)

3 दो संख्याएँ 8 और 12 का HCF क्या है?

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 12

→ उत्तर: b) 4 (2021)

4 18 और 24 का LCM क्या है?

- a) 36 b) 48 c) 72 d) 12

→ उत्तर: b) 72 (2020)

5 दो संख्याओं का $HCF \times LCM = ?$

- a) उनके योग के बराबर b) उनके गुणनफल के बराबर c) उनके भागफल के बराबर
d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: b) उनके गुणनफल के बराबर (2024)

6 कोई भी अभाज्य संख्या किन दो संख्याओं से विभाजित होती है?

- a) 1 और स्वयं से b) 1 और 2 से c) 0 और स्वयं से d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: a) 1 और स्वयं से (2019)

7 $13 \times 7 \times 5 \times 11$ का HCF क्या है?

- a) 13 b) 7 c) 5 d) 1

→ उत्तर: d) 1 (2021)

8 2 का सबसे छोटा अभाज्य गुणक क्या है?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

→ उत्तर: b) 2 (2020)

9 यदि किसी संख्या का अंतिम अंक 0 हो तो वह संख्या किससे विभाज्य होगी?

- a) 2 b) 5 c) 10 d) 20

→ उत्तर: c) 10 (2024)

10 7 और 3 का LCM क्या होगा?

- a) 10 b) 14 c) 21 d) 24

→ उत्तर: c) 21 (2018)

11 24 और 36 का HCF क्या होगा?

- a) 6 b) 8 c) 12 d) 18

→ उत्तर: c) 12 (2019)

12 किसी भी दो अभाज्य संख्याओं का HCF हमेशा क्या होता है?

- a) 1 b) 2 c) उनका योग d) उनका गुणनफल

→ उत्तर: a) 1 (2023)

- 1 [3] यदि $2 \times 3 \times 5 \times 7 = N$ हो तो N का अभाज्य गुणनखंड रूप क्या है?

- a) $2^5 \times 3^7$ b) $2 \times 3 \times 5 \times 7$ c) $2^2 \times 3^5$ d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: b) $2 \times 3 \times 5 \times 7$ (2022)

- 1 [4] 0 एक अभाज्य संख्या है या नहीं?

- a) हाँ b) नहीं

→ उत्तर: b) नहीं (2021)

- 1 [5] किसी भी दो संख्याओं का LCM सदैव किसके बराबर या बड़ा होता है?

- a) उनके योग से b) उनके HCF से c) दोनों से d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: b) उनके HCF से (2018)

- 1 [6] 1 का HCF किसी भी संख्या के साथ क्या होगा?

- a) 0 b) 1 c) वही संख्या d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: b) 1 (2020)

- 1 [7] यदि दो संख्याएँ परस्पर अभाज्य हों तो उनका HCF क्या होता है?

- a) 0 b) 1 c) दोनों का योग d) LCM

→ उत्तर: b) 1 (2022)

- 1 [8] 8 और 20 का HCF क्या होगा?

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 10

→ उत्तर: b) 4 (2023)

1 9 16 और 20 का LCM क्या होगा?

- a) 40
- b) 60
- c) 80
- d) 100

→ उत्तर: a) 40 (2021)

2 0 9 और 12 का LCM क्या होगा?

- a) 18
- b) 24
- c) 36
- d) 48

→ उत्तर: c) 36 (2020)

2 1 HCF का पूरा रूप क्या है?

- a) Highest Common Factor
- b) Highest Composite Factor
- c) High Common Fraction
- d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: a) Highest Common Factor (2019)

2 2 LCM का पूरा रूप क्या है?

- a) Least Common Multiple
- b) Lowest Common Multiple
- c) Large Common Multiple
- d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: a) Least Common Multiple (2023)

2 3 दो संख्याओं का HCF और LCM का गुणनफल सदैव किसके बराबर होता है?

- a) उनके जोड़ के
- b) उनके गुणनफल के
- c) उनके भागफल के

→ उत्तर: b) उनके गुणनफल के (2024)

2 4 यूक्लिड का विभाजन एल्गोरिदम किसके लिए उपयोग होता है?

- a) गुणनखंड निकालने के लिए
- b) HCF निकालने के लिए
- c) LCM निकालने के लिए

→ उत्तर: b) HCF निकालने के लिए (2022)

2 [5] 5^0 का मान क्या है?

- a) 0 b) 1 c) 5 d) अनंत

→ उत्तर: b) 1 (2018)

2 [6] $2^4 \times 3^2$ का मान क्या होगा?

- a) 36 b) 72 c) 144 d) 96

→ उत्तर: b) 72 (2020)

2 [7] यदि किसी संख्या के अभाज्य गुणनखंड में 2 और 5 दोनों हों तो वह संख्या किससे विभाज्य होगी?

- a) 5 b) 10 c) 15 d) 25

→ उत्तर: b) 10 (2021)

2 [8] 2 और 3 का LCM क्या होगा?

- a) 5 b) 6 c) 8 d) 9

→ उत्तर: b) 6 (2019)

2 [9] 7 और 13 का HCF क्या है?

- a) 1 b) 7 c) 13 d) 91

→ उत्तर: a) 1 (2022)

3 [0] 6 और 9 का LCM क्या है?

- a) 9 b) 12 c) 18 d) 24

→ उत्तर: c) 18 (2020)

3[1] यदि किसी संख्या के अभाज्य गुणनखंडों में केवल 2 और 3 हों तो वह संख्या किससे विभाज्य होगी?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

→ उत्तर: b) 6 (2022)

3[2] 4 और 6 का HCF क्या है?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 6

→ उत्तर: a) 2 (2023)

3[3] 4 और 6 का LCM क्या है?

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 24

→ उत्तर: c) 12 (2019)

3[4] किसी भी दो संख्याओं में से छोटी संख्या सदैव उनके –

- a) LCM के बराबर होती है
- b) HCF के बराबर या छोटी होती है
- c) LCM से बड़ी होती है
- d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: b) HCF के बराबर या छोटी होती है (2020)

3[5] अभाज्य संख्याओं की कुल संख्या कितनी है?

- a) अनंत
- b) 100
- c) 200
- d) 1000

→ उत्तर: a) अनंत (2024)

3[6] यदि a और b दो धनात्मक पूर्णांक हों तो उनका HCF हमेशा –

- a) 0 से बड़ा होता है b) 0 से छोटा होता है c) बराबर होता है d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: a) 0 से बड़ा होता है (2018)

- 3[7] सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन-सी है?

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

→ उत्तर: c) 2 (2021)

- 3[8] 3 और 7 का LCM क्या होगा?

- a) 10 b) 14 c) 21 d) 28

→ उत्तर: c) 21 (2022)

- 3[9] 1 और किसी भी संख्या का LCM क्या होता है?

- a) 0 b) 1 c) वही संख्या d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: c) वही संख्या (2020)

- 4[0] यदि दो संख्याओं का HCF = 1 हो तो वे कहलाती हैं –

- a) अभाज्य संख्या b) परस्पर अभाज्य संख्या c) संयुक्त संख्या d) प्राकृतिक संख्या

→ उत्तर: b) परस्पर अभाज्य संख्या (2023)

- 4[1] यदि किसी संख्या का अभाज्य गुणनखंड $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ है, तो वह संख्या क्या है?

- a) 450 b) 900 c) 1350 d) 1500

→ उत्तर: b) 900 (2019)

- 4[2] किसी दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 6 और 72 हैं। यदि एक संख्या 24 है तो दूसरी क्या होगी?

- a) 12 b) 18 c) 36 d) 48

→ उत्तर: c) 36 (2021)

4[3] 8, 12 और 20 का HCF क्या होगा?

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8

→ उत्तर: b) 4 (2022)

4[4] 8, 12 और 20 का LCM क्या होगा?

- a) 40 b) 60 c) 120 d) 240

→ उत्तर: c) 120 (2024)

4[5] यदि किसी संख्या के अभाज्य गुणनखंड में 2 और 5 दोनों हों, तो उसके अंत में कौन-सा अंक अवश्य होगा?

- a) 0 b) 2 c) 5 d) 8

→ उत्तर: a) 0 (2020)

4[6] 12 और 18 का $\text{LCM} \times \text{HCF} = ?$

- a) 144 b) 216 c) 324 d) 432

→ उत्तर: b) 216 (2023)

4[7] किसी भी दो विषम संख्याओं का HCF क्या होता है?

- a) 2 b) 1 c) 3 d) 0

→ उत्तर: b) 1 (2022)

4[8] यदि किसी संख्या का वर्गमूल अपरिमेय है, तो वह संख्या कैसी होगी?

- a) पूर्ण वर्ग b) अपरिमेय c) परिमेय d) इनमें से कोई नहीं

→ उत्तर: b) अपरिमेय (2021)

4 9 $\tilde{A}2 \times \tilde{A}8 = ?$

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 16

→ उत्तर: b) 4 (2024)

5 0 यदि किसी संख्या का अभाज्य गुणनखंड $2^3 \times 3^2 \times 5^1$ है, तो वह संख्या क्या है?

- a) 60 b) 90 c) 360 d) 720

→ उत्तर: c) 360 (2020)

Quick Revision Tip:

- “HCF × LCM = Product of Numbers” हमेशा याद रखो
- “Prime Numbers = Infinite”
- “2” एकमात्र सम अभाज्य संख्या है
- “r” = remainder (यूक्लिड लग्ना)

Study for Bihar Exams