

वास्तविक संख्याएँ (MCQs)

1. वास्तविक संख्याएँ किसके समूह में आती हैं?

- (A) प्राकृतिक संख्याएँ
- (B) पूर्ण संख्याएँ
- (C) परिमेय और अपरिमेय संख्याएँ
- (D) केवल पूर्ण संख्याएँ

उत्तर: (C) परिमेय और अपरिमेय संख्याएँ

2. 6 और 8 का महत्तम समापवर्तक (HCF) क्या है?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

उत्तर: (A) 2

3. यदि दो संख्याओं का HCF 12 और LCM 60 है, तो वह संख्याएँ कौन सी हो सकती हैं?

- (A) 20 और 30
- (B) 12 और 15
- (C) 24 और 30
- (D) 15 और 25

उत्तर: (C) 24 और 30

$$a \times b = \text{HCF} \times \text{LCM}$$

$$24 \times 30 = 12 \times 60$$

$$720 = 720$$

4. 0.333... को एक भिन्न के रूप में कैसे लिखा जा सकता है?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{13}{3}$
- (C) $\frac{4}{3}$
- (D) $\frac{1}{13}$

उत्तर: (A) $\frac{1}{3}$

5. 1 और 0.1010010001... किस प्रकार की संख्या है?

- (A) परिमेय
- (B) अपरिमेय
- (C) पूर्ण

- (D) प्राकृतिक
- उत्तर: (B) अपरिमेय

6. दो संख्याओं 18 और 24 का HCF क्या होगा?

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 18

उत्तर: (A) 6

7. दो संख्याओं का गुणनफल उनके HCF और LCM के किसके बराबर होता है?

- (A) योग
- (B) अंतर
- (C) गुणनफल
- (D) भागफल

उत्तर: (C) गुणनफल

8. 5 का वर्गमूल क्या है?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) अपरिमेय संख्या
- (D) 25

उत्तर: (C) अपरिमेय संख्या

9. दो संख्याओं 9 और 12 का LCM क्या है?

- (A) 3
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 36

उत्तर: (D) 36

10. यदि किसी संख्या का गुणनफल 0 है, तो उस संख्या को क्या कहा जाता है?

- (A) धनात्मक संख्या
- (B) ऋणात्मक संख्या
- (C) शून्य
- (D) अनन्त

उत्तर: (C) शून्य

11. 64 का वर्गमूल क्या है?

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 32
- (D) 4

उत्तर: (A) 8

12. किस संख्या का वर्गमूल 7 है?

- (A) 14
- (B) 49
- (C) 21
- (D) 35

उत्तर: (B) 49

13. दो संख्याओं का HCF और LCM समान हैं। ऐसी संख्याएँ कौन सी हो सकती हैं?

- (A) 4 और 4
- (B) 2 और 2
- (C) 3 और 3
- (D) सभी उपरोक्त

उत्तर: (D) सभी उपरोक्त

14. वास्तविक संख्याओं का कौन सा सेट नहीं होता है?

- (A) परिमेय संख्याएँ
- (B) अपरिमेय संख्याएँ
- (C) प्राकृतिक संख्याएँ
- (D) काल्पनिक संख्याएँ

उत्तर: (D) काल्पनिक संख्याएँ

15. 0.25 को भिन्न में कैसे लिखा जा सकता है?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{1}{25}$
- (C) $\frac{1}{5}$
- (D) $\frac{1}{4}$

उत्तर (D) $\frac{1}{4}$

16. 8 और 14 का HCF क्या है?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8

उत्तर: (B) 2

17. 0.666... को एक भिन्न के रूप में कैसे लिखा जा सकता है?

- (A) $\frac{2}{3}$
- (B) $\frac{4}{3}$
- (C) $\frac{1}{6}$
- (D) $\frac{1}{3}$

उत्तर: (A) $\frac{2}{3}$

18. वास्तविक संख्याओं में कौन सी संख्या नहीं आती है?

- (A) $\sqrt{2}$
- (B) π
- (C) i (काल्पनिक संख्या)
- (D) $\frac{1}{3}$

उत्तर: (C) i (काल्पनिक संख्या)

19. 36 और 60 का HCF क्या है?

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24

उत्तर: (B) 12

20. 1 और किसी अपरिमेय संख्या का गुणनफल क्या होता है?

- (A) अपरिमेय संख्या
- (B) परिमेय संख्या
- (C) धनात्मक संख्या
- (D) ऋणात्मक संख्या

उत्तर: (A) अपरिमेय संख्या