

LOGICAL MATHS by **MANISH SIR**

Simplification

Updated Content (2026)

by MANISH SIR

Contact No. 9793527531





Q1. A perfect number is equal to _____
of sum of its divisors.

(एक संपूर्ण संख्या अपने सभी गुणनखंडों के योग
के _____ के बराबर होती है!)

- (a) Half (आधा)
- (b) Equal (बराबर)
- (c) Double (दोगुना)
- (d) None (कोई नहीं)



Q2. यह प्रश्न इस बात की जाँच के लिए पूछा जाता है कि क्या छात्र 0 को संख्या प्रणाली (Number System) के वर्गीकरण में पहचान पाते हैं:
प्रश्न: 0 (शून्य) एक _____ है।

(0 is a _____.)

- (a) प्राकृतिक संख्या (Natural Number)
- (b) परिमेय संख्या (Rational Number)
- (c) धनात्मक पूर्णांक (Positive Integer)
- (d) अभाज्य संख्या (Prime Number)



- Q3. सबसे छोटी अभाज्य संख्या (Smallest Prime Number) और शून्य का गुणनफल क्या होगा?
- (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 0
 - (d) अनन्त (Infinity)



Q4. 0 is a.....

MPPEB Group (Held On 29 Jan 2021 Shift 2)

- (a) even natural number
- (b) natural number
- (c) rational number
- (d) prime number



Q5. दो प्राकृतिक संख्याएँ 'सह-अभाज्य संख्याएँ' (Co-prime numbers) कहलाती हैं यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) _____ हो।

SSC CPO (Tier-1) 2019/RRB NTPC 2021

- (a) 0
- (b) 1
- (c) उनका गुणनफल
- (d) 2



Q6. यदि x एक गैर-शून्य संख्या (Non-zero number) है, तो x^0 का मान क्या होगा?

RRB NTPC (CBT-1)-2021

(a) 0

(b) 1

(c) उनका गुणनफल

(d) 2



Q7. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(Which of the following statements is correct?)

- (a) 1 एक अभाज्य (Prime) संख्या है।
- (b) 1 एक भाज्य (Composite) संख्या है।
- (c) 1 एक अभाज्य और भाज्य दोनों संख्या है।
- (d) 1 न तो अभाज्य है और न ही भाज्य संख्या है।



Q8. Which of the following statements is correct?/निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?

- (a) 1 is both, a prime and a composite number/
1 एक अभाज्य और मिश्रित संख्या दोनों है
- (b) 1 is neither prime nor a composite number/
1 न तो अभाज्य संख्या है और न ही मिश्रित संख्या
- (c) 1 is a prime number/ 1 एक अभाज्य संख्या है
- (d) 1 is a composite number/ 1 एक मिश्रित संख्या है



Q9. 0 is a...../ 0 एक..... है

MPPEB (Held On 29 Jan 2021 Shift 2)

- (a) even natural number/ सम प्राकृतिक संख्या
- (b) natural number/ प्राकृतिक संख्या
- (c) rational number/ तर्कसंगत संख्या
- (d) prime number/ अभाज्य संख्या



Q10. Which of the following is a non-zero number that belongs to every set: Whole, Integer, Rational and Real?

इनमें से कौन सी नॉन-ज़ीरो संख्या हर सेट से जुड़ी है: Whole, Integer, Rational और Real?

- (a) 1
- (b) 0
- (c) -1
- (d) $\sqrt{2}$



Q11. Which of the following numbers is real but not rational?

निम्न में से कौन-सी संख्या वास्तविक लेकिन परिमेय नहीं है?

SSC CGL 2025

(a) $\frac{3}{4}$

(b) 5

(c) $\sqrt{7}$

(d) -2



Q12. Which of the following numbers is irrational?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या अपरिमेय (Irrational) है?

(a) $\sqrt{16}$

(b) $\frac{22}{7}$

(c) $\sqrt{18}$

(d) 0.125



Q13. The number $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{7}}{\sqrt{2}-\sqrt{7}}$ is:?

संख्या $(\sqrt{2}+\sqrt{7})/(\sqrt{2}-\sqrt{7})$ है:?

- (a) an irrational number/ एक अपरिमेय संख्या
- (b) a rational number/ एक परिमेय संख्या
- (c) an integer/ पूर्णांक
- (d) More than one of the above./ ऊपर दिए गए में से एक से ज़्यादा।



Q14. सबसे छोटी अभाज्य संख्या (Smallest Prime Number) और सबसे छोटी सम संख्या (Smallest Even Number) के योग को 0 से गुणा करने पर क्या प्राप्त होगा?/What will be obtained when the sum of the smallest prime number and the smallest even number is multiplied by 0?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 0
- (d) 1



Q15. यह प्रश्न इस बात की जाँच के लिए पूछा जाता है कि क्या छात्र ऋणात्मक संख्याओं (Negative Numbers) की पहचान कर पाते हैं: प्रश्न: निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या एक ऋणात्मक पूर्णांक (Negative Integer) है? (Which of the following is a Negative Integer?)

- (a) 0
- (b) $3/2$
- (c) -5
- (d) 4



Thank you