

**1. Which of the following fractions is the smallest?**

निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न सबसे छोटा है?

$$\frac{5}{11}, \frac{7}{12}, \frac{8}{13}, \frac{9}{17}$$

(a)  $\frac{5}{11}$

(b)  $\frac{7}{12}$

(c)  $\frac{8}{13}$

(d)  $\frac{9}{17}$

**2. Which of the following fractions is the smallest?**

निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे छोटी है?

(a)  $\frac{9}{11}$

(b)  $\frac{11}{12}$

(c)  $\frac{8}{13}$

(d)  $\frac{10}{14}$

**3. Find the difference between the largest and the smallest fraction among  $2/3, 3/4, 4/5$  and  $5/6$ .**

$2/3, 3/4, 4/5$  और  $5/6$  में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a)  $3/5$

(b)  $1/7$

(c)  $1/6$

(d)  $2/5$

**4. Which of the following is the smallest fraction number?**

निम्न में से सबसे छोटी भिन्न संख्या कौन सी है?

$$\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{9}{1000}, \frac{500}{10000}$$

(a)  $\frac{500}{10000}$

(b)  $\frac{1}{100}$

(c)  $\frac{1}{10}$

(d)  $\frac{9}{1000}$

**5. Which of the following fractions are in ascending order?**

निम्नलिखित में से कौन-से भिन्न आरोही क्रम में हैं?

(a)  $\frac{12}{18}, \frac{14}{17}, \frac{16}{19}$

(b)  $\frac{14}{17}, \frac{12}{18}, \frac{16}{19}$

(c)  $\frac{16}{19}, \frac{14}{17}, \frac{12}{18}$

(d)  $\frac{12}{18}, \frac{16}{19}, \frac{14}{17}$

**6. Select the option in which the decimal numbers  $0.25, 1.24, 0.0882$  and  $2.67$  are arranged in ascending order.**

उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दशमलव संख्याओं

$0.25, 1.24, 0.0882$  और  $2.67$  को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया हो।

(a)  $2.67, 1.24, 0.25, 0.0882$

(b)  $0.25, 1.24, 0.0882, 2.67$

(c)  $1.24, 0.25, 2.67, 0.0882$

(d)  $0.0882, 0.25, 1.24, 2.67$

**7. Write the fractions  $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{3}{7}$  in descending order.**

भिन्नों  $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{3}{7}$  को अवरोही क्रम में लिखें।

(a)  $\frac{3}{7}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}$

(b)  $\frac{2}{3}, \frac{3}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}$

(c)  $\frac{3}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{2}{3}$

(d)  $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{2}{3}$

8. Find the correct descending order of the following ratios.

निम्नलिखित अनुपातों का सही अवरोही क्रम ज्ञात करें।

$$\frac{17}{30}, \frac{7}{15}, \frac{27}{50}, \frac{11}{20}$$

(a)  $\frac{17}{30} > \frac{27}{50} > \frac{11}{20} > \frac{7}{15}$

(b)  $\frac{17}{30} > \frac{11}{20} > \frac{27}{50} > \frac{7}{15}$

(c)  $\frac{7}{15} > \frac{11}{20} > \frac{27}{50} > \frac{17}{30}$

(d)  $\frac{11}{20} > \frac{17}{30} > \frac{27}{50} > \frac{7}{15}$

9. Which of the following statements is/are true?

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है?

I.  $11\frac{1}{2} + 17\frac{3}{4} - 5\frac{1}{5} - 2\frac{1}{10} = \frac{439}{20}$

II.  $\frac{9}{1078} > \frac{11}{1127} > \frac{12}{1219}$

III.  $\frac{149}{151} > \frac{153}{155} > \frac{157}{159}$

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) केवल III

(d) कोई सत्य नहीं है

10. Decimal expansion of  $\frac{109}{100}$  is....

$\frac{109}{100}$  का दशमलव विस्तार....है।

a.  $100 + 9 + \frac{0}{100}$

b.  $1 + \frac{9}{10}$

c.  $1 + \frac{0}{10} + \frac{9}{100}$

d.  $10 + \frac{9}{100}$

11. Which of the following will have a value in silent decimal?

निम्न में से किसका मान शांत दशमलव में प्राप्त होगा?

(a)  $\frac{3}{36}$

(b)  $\frac{12}{36}$

(c)  $\frac{9}{36}$

(d)  $\frac{6}{36}$

12. Which of the following numbers is a silent decimal?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या शांत दशमलव है?

$$\frac{15}{600}, \frac{29}{343}, \frac{7}{2^2 \times 7^2}, \frac{77}{210}$$

(a)  $\frac{7}{2^2 \times 7^2}$

(b)  $\frac{29}{343}$

(c)  $\frac{15}{600}$

(d)  $\frac{77}{210}$

13. Which of these fractions will not result in a recurring decimal?

इनमें से किस भिन्न का परिणाम आवर्ती दशमलव (Recurring decimal) नहीं होगा?

(a)  $\frac{10}{30}$

(b)  $\frac{12}{30}$

(c)  $\frac{14}{30}$

(d)  $\frac{8}{30}$

14. Which of the following fractions is repeating decimal will give?

निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न पुनरावर्ती दशमलव देगी?

(a)  $\frac{27}{60}$

(b)  $\frac{27}{72}$

- (c)  $\frac{27}{48}$   
(d)  $\frac{27}{84}$

15. Which of the following will give a terminating decimal?

निम्नलिखित में से कौन सा अवसान दशमलव देगा?

- (a)  $\frac{12}{72}$   
(b)  $\frac{6}{72}$   
(c)  $\frac{9}{72}$   
(d)  $\frac{3}{72}$

16. If  $0.3\overline{72} = \frac{x}{y}$ , where x and y are co-prime, then what will be the value of  $(x+y)$ ?

यदि  $0.3\overline{72} = \frac{x}{y}$  है, जहां x और y सह-अभाज्य हैं, तो  $(x+y)$  का मान क्या होगा?

- (a) 143  
(b) 186  
(c) 151  
(d) 134

17. Simplify  $1.\overline{24}$  as an improper fraction.

$1.\overline{24}$  को अनुचित भिन्न (improper fraction) के रूप में सरलीकृत कीजिए।

- (a)  $\frac{123}{90}$   
(b)  $\frac{124}{99}$   
(c)  $\frac{91}{90}$   
(d)  $\frac{41}{33}$

18. If  $0.\overline{xy} = \frac{7}{11}$ , find  $x^2 + y^2 = ?$

यदि  $0.\overline{xy} = \frac{7}{11}$ , तब  $x^2 + y^2 = ?$

- (a) 36  
(b) 44

- (c) 45

- (d) 55

19. Find the value of/का मान ज्ञात कीजिये

$$\overline{2.75} + \overline{3.78}$$

- (a)  $\overline{1.03}$   
(b)  $\overline{1.53}$   
(c)  $\overline{4.53}$   
(d)  $\overline{5.53}$

20. The value of  $22.\overline{4} +$

$11.\overline{567} - 33.\overline{59}$  is:

$22.\overline{4} + 11.\overline{567} - 33.\overline{59}$  का मान है :

- (a)  $0.\overline{32}$   
(b)  $0.\overline{412}$   
(c)  $0.\overline{412}$   
(d)  $0.\overline{31}$

21. What is the value of  $0.4\overline{7} + 0.5\overline{03} - 0.3\overline{9} \times 0.\overline{8}$

$0.4\overline{7} + 0.5\overline{03} - 0.3\overline{9} \times 0.\overline{8}$  का मान क्या है?

- (a)  $0.\overline{615}$   
(b)  $0.\overline{615}$   
(c)  $0.\overline{625}$   
(d)  $0.\overline{625}$

22. The value of  $0.5\overline{6} -$

$0.7\overline{23} + 0.3\overline{9} \times 0.\overline{7}$  is-

$0.5\overline{6} - 0.7\overline{23} + 0.3\overline{9} \times 0.\overline{7}$  का मान है-

- (a)  $0.\overline{158}$   
(b)  $0.\overline{154}$   
(c)  $0.\overline{154}$   
(d)  $0.\overline{158}$

23. Find the value of  $0.9\overline{3} \div$

$0.\overline{84} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} + \left( \frac{9}{14} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{4}{5} \right)$ :

$0.9\bar{3} \div 0.\overline{84} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} + \left( \frac{9}{14} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{4}{5} \right)$  का मान ज्ञात कीजिए:

- (a)  $\frac{73}{24}$
- (b)  $\frac{43}{24}$
- (c)  $\frac{119}{40}$
- (d)  $\frac{41}{30}$

24. Which of the following fraction numbers, if added to  $5/9$ , will give  $11/6$  as the sum?

$\frac{5}{9}$  में निम्न में से कौन-सी भिन्न संख्या जोड़ने पर योगफल के रूप में  $\frac{11}{6}$  प्राप्त होगा?

- (a)  $1\frac{5}{18}$
- (b)  $1\frac{1}{3}$
- (c)  $1\frac{5}{15}$
- (d)  $1\frac{7}{18}$

25. Which number should be subtracted from both the numerator and denominator of the fraction  $15/19$ , so that the result obtained is equal to  $3/4$ ?

भिन्न  $\frac{15}{19}$  के अंश और हर दोनों में से कौन सी संख्या घटाई जानी चाहिए, ताकि प्राप्त परिणाम  $\frac{3}{4}$  के बराबर हो?

- (a) 5
- (b) 9
- (c) 6
- (d) 3

26. Which is the fraction which on subtraction from  $1/2$  gives the remainder  $3/4$ ?

वह कौन-सी भिन्न है जिसे  $\frac{1}{2}$  में से घटाने पर शेष  $\frac{3}{4}$  प्राप्त होता है?

- (a)  $\frac{1}{4}$
- (b)  $-\frac{1}{4}$
- (c)  $\frac{1}{3}$
- (d)  $-\frac{1}{3}$

27. The sum of two fractions is  $7/4$ . If one of them is  $5/3$ , then what will be the value of the other fraction?

दो भिन्नों का योग  $\frac{7}{4}$  है। यदि उनमें से एक  $\frac{5}{3}$  है, तो दूसरी भिन्न का मान कितना होगा?

- (a)  $\frac{1}{5}$
- (b)  $\frac{2}{1}$
- (c)  $\frac{1}{12}$
- (d)  $\frac{1}{10}$

28. By which number should  $5/12$  be multiplied so that the result is  $25/3$ ? What is the value of the fraction?

$\frac{5}{12}$  को किस संख्या से गुणा किया जाए कि प्रतिफल  $\frac{25}{3}$  प्राप्त हो?

- (a) 10
- (b) 20
- (c)  $\frac{4}{5}$
- (d)  $\frac{5}{4}$

29. The numerator of a fraction is 2 less than its denominator. If 2 is subtracted from the numerator and 2 is added to

the denominator, the fraction is  $\frac{1}{3}$ . Find the original fraction.

एक भिन्न का अंश उसके हर से 2 कम है। यदि अंश में से 2 घटाया जाए और हर में 2 जोड़ा जाए तो भिन्न  $\frac{1}{3}$  प्राप्त होता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{5}{7}$
- (b)  $\frac{5}{9}$
- (c)  $\frac{1}{3}$
- (d)  $\frac{3}{7}$

30. If 1 is added to the numerator of a fraction and 1 is subtracted from the denominator, the value of the fraction becomes 1. If 1 is added to the denominator of the same fraction and the numerator is left unchanged, its value becomes  $\frac{2}{3}$ . Find the original fraction.

किसी भिन्न के अंश में 1 जोड़ने और हर से 1 घटाने पर उस भिन्न का मान 1 हो जाता है। उसी भिन्न के हर में 1 जोड़ने और अंश को अपरिवर्तित छोड़ने पर उसका मान  $\frac{2}{3}$  हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{5}{8}$
- (b)  $\frac{3}{8}$
- (c)  $\frac{1}{8}$
- (d)  $\frac{6}{8}$

31. The sum of the numerator and denominator of a fraction is 13. On adding 3 and 9 to the numerator and denominator respectively, the value of the fraction becomes  $\frac{2}{3}$ . What will

be the product of the numerator and denominator of the original fraction?

किसी भिन्न के अंश और हर का योग 13 है। अंश और हर में क्रमशः 3 और 9 जोड़ने पर, भिन्न का मान  $\frac{2}{3}$  हो जाता है। मूल भिन्न के अंश और हर का गुणनफल क्या होगा?

- (a) 45
- (b) 42
- (c) 30
- (d) 24

32. A tennis player won 5 matches, lost 12 matches and drew 3 matches in his career. The fraction of matches lost in his career is.....

एक टेनिस खिलाड़ी ने अपने करियर में 5 मैच जीते, 12 मैच हारे और उसके 3 मैच ढूँढ़ा रहा। अपने करियर में हारने वाले मैचों का भिन्न.....है।

- (a)  $\frac{12}{5}$
- (b)  $\frac{2}{5}$
- (c)  $\frac{1}{5}$
- (d)  $\frac{3}{5}$

33. If  $\frac{2}{11}$  is multiplied by the reciprocal of  $-\frac{5}{14}$ , what will be its value?

यदि  $\frac{2}{11}$  को  $-\frac{5}{14}$  के व्युत्क्रम से गुणा किया जाए, तो इसका मान क्या होगा?

- (a)  $\frac{28}{55}$
- (b)  $-\frac{28}{55}$
- (c)  $\frac{2}{3}$
- (d)  $-\frac{10}{153}$

34. The reciprocal of the sum of the reciprocals of  $5/7$  and  $9/5$  is equal to which of the following?

$\frac{5}{7}$  और  $\frac{9}{5}$  के व्युत्क्रमों के योग का व्युत्क्रम क्या है?

- (a)  $\frac{35}{88}$

(b)  $\frac{88}{45}$

(c)  $\frac{45}{88}$

(d)  $\frac{88}{35}$

**35. The sum of a fraction and its reciprocal is  $2\frac{55}{66}$ . The larger of**

**the two numbers is-**

किसी भिन्न और इसके व्युत्क्रम का योग  $2\frac{25}{66}$  है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या है-

- (a)  $1\frac{15}{22}$

(b)  $1\frac{5}{6}$

(c)  $1\frac{20}{33}$

(d)  $1\frac{5}{11}$

36. The difference between a positive fraction and its reciprocal is  $6\frac{39}{160}$ . Which is the fraction under consideration?

एक धनात्मक भिन्न और इसके व्युत्क्रम के बीच अंतर  $6\frac{39}{160}$  है। विचाराधीन भिन्न कौन सी है?

- (a)  $\frac{32}{5}$   
 (b)  $\frac{13}{8}$   
 (c)  $\frac{15}{8}$   
 (d)  $\frac{16}{5}$

## ANSWER SHEET