

NAVODAYA VIDYALYA EXAM 2026

IMPORTANT QUESTIONS

FRACTIONS AND FUNDAMENTAL OPERATIONS

1. 0.7499 lies between:

- (A) 0.7 and 0.74
(B) 0.75 and 0.79
(C) 0.749 and 0.75
(D) 0.74992 and 0.75

2. Mark the correct alternative of the following:

Which of the following fractions is the smallest? $\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{4}{9}$

- (A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{3}{7}$ (D) $\frac{1}{2}$

3. Mark the correct alternative of the following:

A fraction equivalent to $\frac{3}{5}$ is:

- (A) $\frac{3+2}{5+2}$ (B) $\frac{3-2}{5-2}$
(C) $\frac{3 \times 2}{5 \times 2}$ (D) None of these

4. Convert into decimal: $\frac{75.814}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 75.814 (B) 7.5814
(C) 758.14 (D) 758140

1. 0.7499 निम्न के बीच है:

- (A) 0.7 और 0.74
(B) 0.75 और 0.79
(C) 0.749 और 0.75
(D) 0.74992 और 0.75

2. निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:

निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे छोटी है? $\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{4}{9}$

- (A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{3}{7}$ (D) $\frac{1}{2}$

3. निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:

$\frac{3}{5}$ के बराबर एक भिन्न है:

- (A) $\frac{3+2}{5+2}$ (B) $\frac{3-2}{5-2}$
(C) $\frac{3 \times 2}{5 \times 2}$ (D) इनमें से कोई नहीं

4. दशमलव में बदलें: $\frac{75.814}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 75.814 (B) 7.5814
(C) 758.14 (D) 758140

5. $3\frac{1}{2}$ m of cloth Rs .168, find the cost of $4\frac{1}{3}$ m of the same cloth.

(A) Rs. 68 (B) Rs. 108
(C) Rs. 268 (D) Rs. 208

6. Which of the following are simple fraction(s)?

(A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{-3}{8}$
(C) $\frac{4}{-9}$ (D) All of the above

7. Mark (✓) against the correct answer in the following $\frac{3}{8}$ BB and CC $\frac{5}{12}$ is on comparison give:

(A) $\frac{3}{8} > \frac{5}{12}$ (B) $\frac{3}{8} < \frac{5}{12}$
(C) $\frac{3}{8} = \frac{5}{12}$ (D) None of these

8. Which of the following statements is?

(A) 14 tenths 4 thousandths = 0.144
(B) 2 tenths 13 hundredths = 0.213
(C) 4 hundredths 2 tenths = 0.024
(D) 7 tenths 17 hundredths = 0.87

9. Mark the correct alternative of the following:

$\frac{34}{13}$ is an example of:

(A) A proper fraction
(B) An improper fraction
(C) A mixed fraction
(D) None of these

10. Which of the following decimals is the smallest?

(A) 0.27 (B) 1.5
(C) 0.082 (D) 0.103

5. कपड़े का $3\frac{1}{2}$ मी. ₹168 है, उसी कपड़े के $4\frac{1}{3}$ मी. का मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹68 (B) ₹108
(C) ₹268 (D) ₹208

6. निम्नलिखित में से कौन-सी सरल भिन्न हैं?

(A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{-3}{8}$
(C) $\frac{4}{-9}$ (D) उपर्युक्त सभी

7. निम्नलिखित में $\frac{3}{8}$ और $\frac{5}{12}$ सही उत्तर के सामने (✓) का चिह्न लगाइए तथा तुलना करने पर बताइए:

(A) $\frac{3}{8} > \frac{5}{12}$ (B) $\frac{3}{8} < \frac{5}{12}$
(C) $\frac{3}{8} = \frac{5}{12}$ (D) इनमें से कोई नहीं

8. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(A) 14 दशांश 4 हजारवां = 0.144
(B) 2 दशांश 13 सौवां = 0.213
(C) 4 सौवां 2 दसवां = 0.024
(D) 7 दशांश 17 सौवां = 0.87

9. निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:

$\frac{34}{13}$ का एक उदाहरण है:

(A) एक उचित अंश
(B) एक अनुचित अंश
(C) एक मिश्रित अंश
(D) इनमें से कोई नहीं

10. निम्नलिखित में से कौन सा दशमलव सबसे छोटा है?

(A) 0.27 (B) 1.5
(C) 0.082 (D) 0.103

11. Mark the correct alternative of the following:

The smallest of the fractions $\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{10}$ is:

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{7}{10}$

12. Decimal form of $\frac{9}{1000}$ is:

- (A) 0.9 (B) 1000.9
(C) 0.009 (D) 0.09

13. The mixed fraction $5\frac{4}{7}$ can be expressed as:

- (A) $\frac{33}{7}$ (B) $\frac{39}{7}$
(C) $\frac{33}{4}$ (D) $\frac{39}{4}$

14. Which of the following is not a proper fraction?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{6}{5}$

15. The improper fraction of $2\frac{1}{2}$ is:

- (A) $\frac{5}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{7}{2}$

16. The fraction which is not equal to $\frac{4}{5}$ is:

- (A) $\frac{40}{50}$ (B) $\frac{12}{15}$
(C) $\frac{16}{20}$ (D) $\frac{9}{15}$

11. निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:

सबसे छोटी भिन्न है: $\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{10}$

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{7}{10}$

12. $\frac{9}{1000}$ का दशमलव रूप है:

- (A) 0.9 (B) 1000.9
(C) 0.009 (D) 0.09

13. मिश्रित भिन्न $5\frac{4}{7}$ को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है:

- (A) $\frac{33}{7}$ (B) $\frac{39}{7}$
(C) $\frac{33}{4}$ (D) $\frac{39}{4}$

14. निम्नलिखित में से कौन-सी उचित भिन्न नहीं है?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{6}{5}$

15. $2\frac{1}{2}$ का अनुचित भिन्न है:

- (A) $\frac{5}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{7}{2}$

16. वह भिन्न जो $\frac{4}{5}$ बराबर नहीं है:

- (A) $\frac{40}{50}$ (B) $\frac{12}{15}$
(C) $\frac{16}{20}$ (D) $\frac{9}{15}$

17. Expression of 0.23 in terms of vulgar fraction is:-

- (A) $\frac{7}{300}$ (B) $\frac{23}{100}$
(C) $\frac{23}{90}$ (D) $\frac{7}{90}$

18. A fraction with denominator 3, which is less than 1 is:

- (A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $1\frac{2}{3}$ (D) None

19. Answer from the given alternatives

$$\frac{26}{4} + \frac{14}{3} ?$$

- (A) 11.0 (B) $10\frac{1}{6}$
(C) $11\frac{1}{6}$ (D) $12\frac{1}{5}$

20. The improper fraction is:

- (A) $\frac{12}{15}$ (B) $\frac{13}{17}$
(C) $\frac{16}{21}$ (D) $\frac{25}{11}$

17. 0.23 को वलगर भिन्न के रूप में व्यक्त करें:-

- (A) $\frac{7}{300}$ (B) $\frac{23}{100}$
(C) $\frac{23}{90}$ (D) $\frac{7}{90}$

18. हर 3 वाली भिन्न, जो 1 से कम है:

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

19. दिए गए विकल्पों में से उत्तर दें $\frac{26}{4} + \frac{14}{3} ?$

- (A) 11.0 (B) $10\frac{1}{6}$
(C) $11\frac{1}{6}$ (D) $12\frac{1}{5}$

20. अनुचित भिन्न है:

- (A) $\frac{12}{15}$ (B) $\frac{13}{17}$
(C) $\frac{16}{21}$ (D) $\frac{25}{11}$