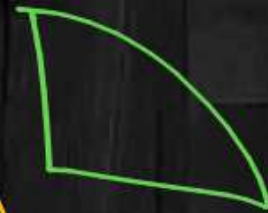
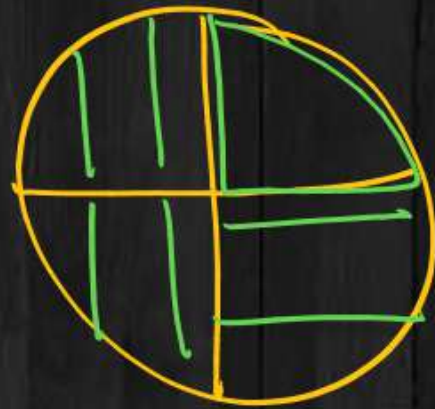


Fraction (भिन्न)

$$\frac{24}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{7}{11} + \frac{3}{11} = \frac{10}{11}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{4}{17} + \frac{5}{17} = \frac{12}{17}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{4}{17} - \frac{5}{17} = \frac{2}{17}$$

$$\frac{4}{23} + \frac{5}{23} + \frac{2}{23} - \frac{3}{23} - \frac{7}{23}$$

$$\frac{4 + 5 + 2 - 3 - 7}{23}$$

=

$$\frac{1}{23}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2 \mid 11, 5, 10 \\ 5 \mid 11, 5, 5 \\ 11 \mid 11, 1, 1 \end{array} \right.$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{7} = \frac{21+20}{35}$$

$$= \frac{41}{35}$$

$$\frac{2}{11} + \frac{3}{5} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{20 + 66 + 44}{110}$$

ଅନୁପାତ
improper
fraction

$$\frac{35}{41}$$

proper
ଅନୁପାତ

~~C.C~~
n

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{15} - \frac{3}{10}$$

$$= \frac{18 + 8 - 9}{30}$$

$$= \frac{17}{30}$$

~~5, 15, 10~~

LCM (30)

5		5	15	10
2		1	3	2
3		1	3	1
		1	1	1

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{11} = \frac{15}{154}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{7}{20} \times \frac{26}{30} = \frac{7}{30}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{11} = \frac{21}{55}$$

$$= \frac{\cancel{5}}{\cancel{14}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{15}} \times \frac{\cancel{7}}{\textcircled{20}}$$

✓

$\frac{1}{40}$

$$\frac{\cancel{5}}{\cancel{14}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{15}} \times \frac{\cancel{7}}{\textcircled{20}}$$

$\textcircled{2} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{4}$

$$\frac{15}{32} \times \frac{8}{18} \div \frac{10}{11} \div \frac{3}{5}$$

$$\cancel{\frac{15}{32}} \times \cancel{\frac{8}{18}} \times \frac{11}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{3}}$$

(4)
(2)
(2)
(5)

$$= \frac{55}{144}$$

$$\frac{8}{25} \div \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} \div \frac{5}{7}$$

$$\cancel{\frac{8}{25}} \times \cancel{\frac{5}{2}} \times \cancel{\frac{4}{3}} \times \frac{7}{5}$$

$$\frac{112}{75}$$

$$\frac{17}{11}, \frac{17}{3}, \frac{17}{5}, \frac{17}{8}$$

$\frac{17}{11} \rightarrow$ सबसे छोटी

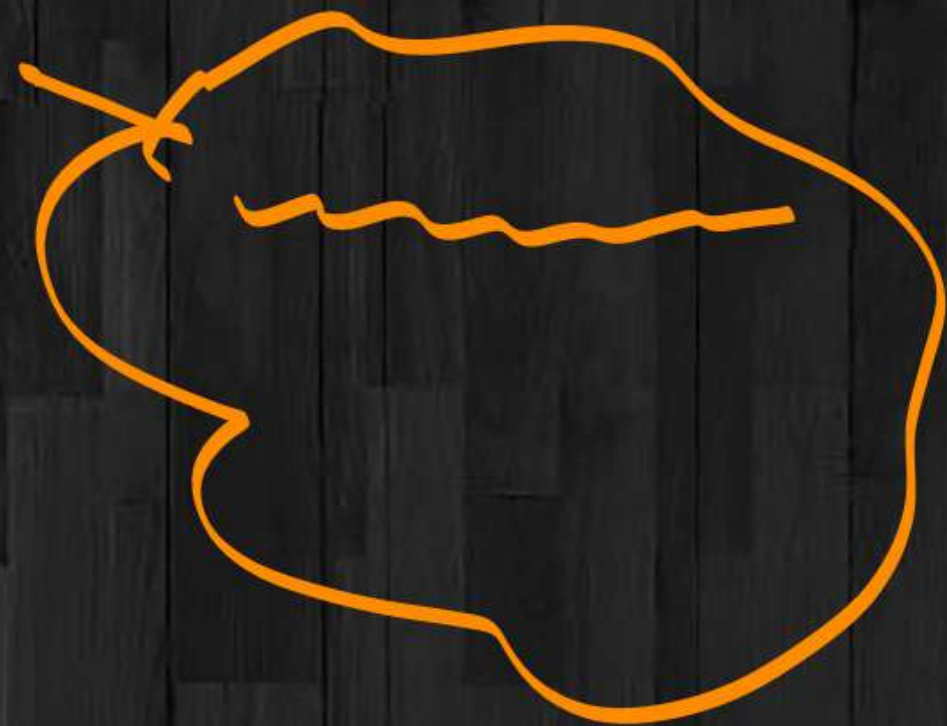
$\frac{17}{3} \rightarrow$ सबसे बड़ी

कौन सी भिन्न बड़ी और छोटी है?

$$\frac{11}{17}, \frac{3}{17}, \frac{5}{17}, \frac{8}{17}$$

$\frac{11}{17} \rightarrow$ largest fraction

$\frac{3}{17} \rightarrow$ smallest





सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न
कात करे ?

$$\begin{array}{r} 33 \\ 3 \overline{) 5} \end{array} \times \begin{array}{r} 35 \\ 7 \overline{) 11} \end{array}, \quad \begin{array}{r} 52 \\ 4 \overline{) 7} \end{array} \times \begin{array}{r} 14 \\ 2 \overline{) 13} \end{array}$$

"

$$\begin{array}{r} 49 \\ 7 \overline{) 11} \end{array} \times \begin{array}{r} 44 \\ 4 \overline{) 7} \end{array}$$

$$\left(\begin{array}{r} 7 \\ 11 \end{array} \right) \rightarrow \text{largest fr}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 3 \overline{) 5} \end{array} \times \begin{array}{r} 10 \\ 2 \overline{) 3} \end{array}$$

$$\left(\begin{array}{r} 2 \\ 3 \end{array} \right) \rightarrow$$

सबसे
छोटी
भिन्न

find longest & smallest fraction?
 सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न बताओ ?

$$\frac{5}{11} \times \frac{13}{15}, \quad \frac{7}{10} \times \frac{3}{5}$$

75 143 35 30

$$\frac{13}{15} \times \frac{7}{10}$$

$\frac{13}{15} \rightarrow$ longest fraction

$$\frac{5}{13} \times \frac{3}{5}$$

$\frac{5}{13} \rightarrow$ Smallest

~~3/5~~

36 25 45 28

$\frac{3}{6}, \frac{5}{12}, \frac{3}{4}, \frac{7}{15}$

सबसे बड़ी और सबसे छोटी सिन् चान करें?

$\frac{3}{6} \times 6 = 36$
 $\frac{5}{12} \times 12 = 25$
 $\frac{3}{4} \times 15 = 45$
 $\frac{7}{15} \times 4 = 28$

LCM
 $5, 12, 4, 15 \rightarrow 60$
 $3 \mid 1, 12, 4, 3$
 $4 \mid 1, 4, 4, 1$
 $1, 1, 1, 1$

अबरोही क्रम

$\frac{3}{4} > \frac{3}{6} > \frac{7}{15} > \frac{5}{12}$

$$5 \overline{) \begin{array}{r} 529 \\ 534 \end{array}}$$

$$5 \overline{) \begin{array}{r} 73 \\ 78 \end{array}}$$

$$5 \overline{) \begin{array}{r} 119 \\ 124 \end{array}}$$

$$5 \overline{) \begin{array}{r} 327 \\ 332 \end{array}}$$

8.5

बड़ी

छोटी

Q1. जब $0.232323\dots$ को भिन्न में परिवर्तित किया जाता है, तो यह किसके बराबर होता है?

When $0.232323\dots$ is converted to a fraction, what is it equal to?

- [a] $23/90$ [b] $23/100$
[c] $23/99$ [d] $23/25$

Q2. 0.000256 को साधारण भिन्न में बदलिए।

Convert 0.000256 to a simple fraction.

[a] $4/15625$ [b] $2/15625$

[c] $16/15625$ [d] $8/15625$

Q3. 3.004 को भिन्न में बदलिए।

Convert 3.004 to a fraction.

[a] $350/250$ [b] $250/751$

[c] $351/234$ [d] $751/250$

Q4. 0.25 को भिन्न में बदलिए।

Convert 0.25 to a fraction.

[a] $\frac{1}{5}$

[b] $\frac{1}{4}$

[c] $\frac{1}{2}$

[d] $\frac{1}{3}$

Q5. 0.677777..... भिन्न में बदलिए।

Convert 0.677777 to a fraction.

[a] $\frac{61}{90}$ [b] $\frac{63}{90}$

[c] $\frac{67}{90}$ [d] $\frac{61}{91}$

Q6. 0.6 को साधारण भिन्न में बदलिए।

Convert 0.6 to simple fractions.

[a] $\frac{3}{5}$

[b] $\frac{2}{5}$

[c] $\frac{1}{6}$

[d] $\frac{3}{4}$

Q7. जब $0.151515\dots$ को भिन्न के रूप में बदला जाता है, तो परिणाम क्या है?

What is the result when $0.151515\dots$ is converted to a fraction?

[a] $5/33$ [b] $17/33$

[c] $9/11$ [d] $7/33$

Q8. जब $0.051051051\dots$ को भिन्न में परिवर्तित किया जाता है तो परिणाम क्या होता है?

What is the result when $0.051051051\dots$ is converted to a fraction?

- [a] $17/999$ [b] $17/111$
[c] $17/666$ [d] $17/333$

Q9. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न $\frac{1}{3}$ से बड़ी है?

Which of the following fraction is greater than $\frac{1}{3}$?

- [a] $\frac{27}{82}$ [b] $\frac{20}{61}$
[c] $\frac{16}{45}$ [d] $\frac{51}{154}$

Q10. निम्नलिखित भिन्नो में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न का योग है-

The sum of the largest and the smallest of the following fractions is

$\frac{1}{6}, \frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}$

[a] $\frac{25}{24}$ [b] $\frac{21}{24}$

[c] $\frac{27}{32}$ [d] $\frac{29}{32}$

Q11. $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ और $\frac{5}{6}$ के बीच सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्नों में क्या अंतर है?

What is the difference between the largest and smallest fractions among $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ and $\frac{5}{6}$?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| [a] $\frac{3}{5}$ | [b] $\frac{1}{7}$ |
| [c] $\frac{1}{6}$ | [d] $\frac{2}{5}$ |

Q12. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न $\frac{1}{6}$ से बड़ी और $\frac{2}{7}$ से छोटी है?

Which of the following fraction is greater than $\frac{1}{6}$ and less than $\frac{2}{7}$?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| [a] $\frac{1}{4}$ | [b] $\frac{4}{5}$ |
| [c] $\frac{1}{10}$ | [d] $\frac{3}{4}$ |

Q13. दो भिन्नो का योग $\frac{5}{6}$ है। उनमें से एक $\frac{3}{4}$ है।
अन्य भिन्न क्या है?

The sum of two fractions is $\frac{5}{6}$. One of them is $\frac{3}{4}$. What is the other difference?

[a] $\frac{2}{5}$ [b] $\frac{1}{10}$

[c] $\frac{2}{2}$ [d] $\frac{1}{12}$

Q14. एक भिन्न के चार गुने और इसके व्युत्क्रम के 7 गुने का योग 16 है। तो भिन्न क्या है?

The sum of 4 times a fraction and 7 times its reciprocal is 16. So what's the difference?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| [a] $\frac{2}{7}$ | [b] $\frac{7}{2}$ |
| [c] $\frac{4}{7}$ | [d] $\frac{7}{4}$ |

Q15. दो भिन्नों का योग $19/20$ है, उनमें से एक $3/4$ है। तो दूसरी भिन्न क्या होगी?

The sum of two fractions is $19/20$, one of them is $3/4$. So what will be the second fraction?

[a] $1/12$ [b] $1/5$

[c] $1/10$ [d] $1/1$

Q16. किस भिन्न को $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ और $\frac{7}{10}$ के योग में जोड़ा जाना चाहिए ताकि परिणाम एक पूर्ण संख्या हो?

Which fraction should be added to the sum of $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ and $\frac{7}{10}$ so that the result is a whole number?

[a] $\frac{1}{5}$

[b] $\frac{1}{3}$

[c] $\frac{1}{10}$

[d] $\frac{1}{30}$

Q17. निम्नलिखित संख्या को दशमलव रूप में लिखिए:

Write the following numbers in decimal form:

$$90+9+9/10+9/1000+9/100000$$

[a] 99.999 [b] 90.9999

[c] 99.9099 [d] 99.90909

Q18. इनमें से की भिन्न का परिणाम आवर्ती दशमलव (Recurring decimal) नहीं होगा ?

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

[a] $10/30$ [b] $12/30$

[c] $14/30$ [d] $8/30$

Q19. $23/37$ के दशमलव निरूपण में, दशमलव बिंदु के बाद 2017वां अंक क्या है?

In the decimal representation of $23/37$, what is the 2017th digit after the decimal point?

- | | |
|-------|-------|
| [a] 1 | [b] 2 |
| [c] 6 | [d] 9 |

Q20. निम्नलिखित में से कौन सा परिमित दशमलव
या सांत दशमलव है?

Which of the following is terminating decimal
or terminating decimal?

- | | |
|------------|------------|
| [a] $1/24$ | [b] $1/32$ |
| [c] $1/96$ | [d] $1/48$ |

Q21. 23.23434... को भिन्न के सबसे छोटे रूप में परिवर्तित कीजिये और ज्ञात कीजिये कि अंश, हर से कितना अधिक है।

Convert 23.23434... to the lowest fraction form and find how much the numerator exceeds the denominator.

[a] 11006 [b] 10531

[c] 20121 [d] 12119

Q22. दशमलव संख्या के लिए कौन सा विकल्प सही है?

Which option is correct for the decimal number?

[a] $6.007 < 6.709 < 6.790 < 6.907 < 6.979$

[b] $6.709 < 6.907 < 6.007 < 6.790 < 6.979$

[c] $6.979 < 6.907 < 6.709 < 6.007 < 6.790$

[d] $6.790 < 6.907 < 6.979 < 6.007 < 6.709$

Q23. एक घंटे में एक दिन का दशमलव क्या है?

What is the decimal of a day in an hour?

[a] $28/50$ [b] $31/100$

[c] 0.02345 [d] 0.04167

BY – DEEPANKER SIR