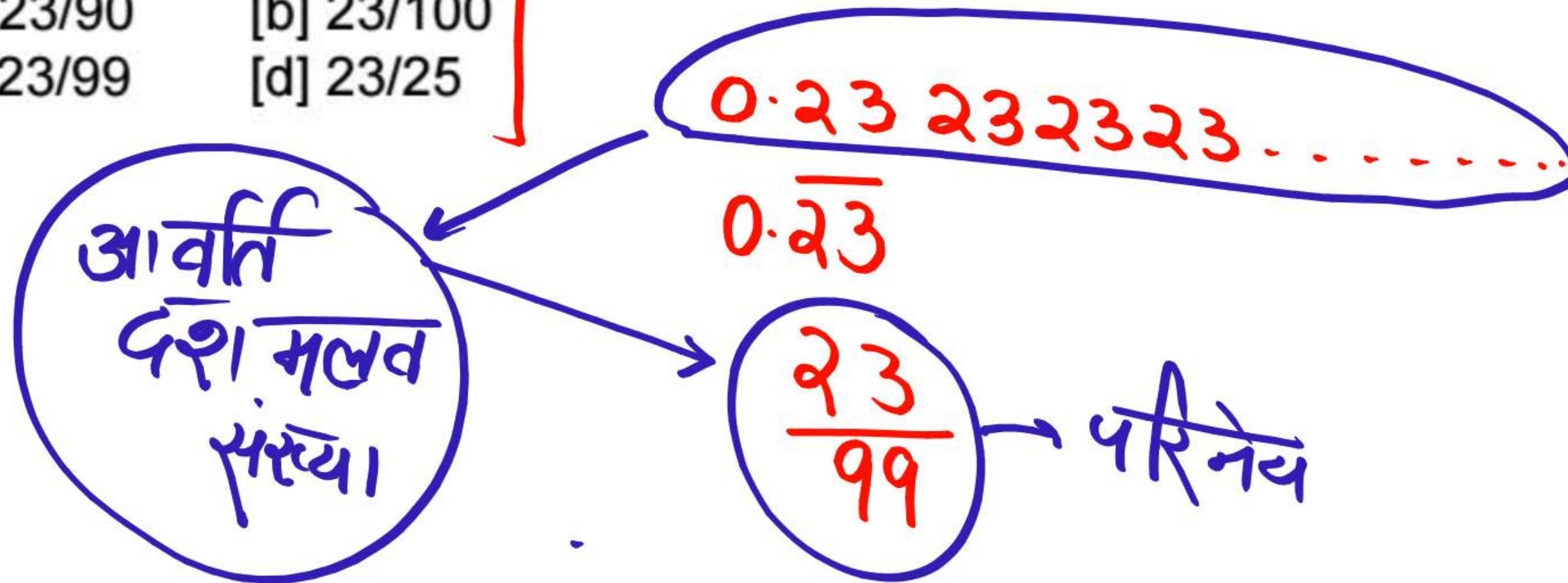


Q1. जब $0.232323\dots$ को भिन्न में परिवर्तित किया जाता है, तो यह किसके बराबर होता है?

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

$$\begin{array}{r} 0.000256 \\ \hline 1000000 \\ \hline \end{array} = \frac{\cancel{32} \cancel{256}}{\cancel{1000000}} = \frac{4}{15625}$$

$$\begin{array}{r} 5000 \\ 17000 \\ 523000 \end{array}$$

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

$$= \frac{3.004}{1000} = \frac{\cancel{3004}^{+502}}{\cancel{1000}^{+500}} = \frac{751}{250}$$

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] $\frac{1}{3}$

$$\frac{0.25}{100} = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

Q5. 0.677777..... भिन्न में बदलिए।

Convert 0.677777 to a fraction.

- ~~[a]~~ 61/90 [b] 63/90
[c] 67/90 [d] 61/91

$$0.\overline{67}$$

...

$$= \frac{67-6}{90} = \left(\frac{61}{90} \right)$$

$$0.\overline{543}$$

$$= \frac{543 - 5}{990}$$

$$= \frac{538}{990}$$

$$0.\overline{3592}$$

$$= \frac{3592 - 3}{9990}$$

$$= \frac{3589}{9990}$$

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] $\frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \hline 10 \end{array}$$
$$= \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

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] $7/33$

$$\frac{15}{99} = \frac{5}{33}$$

Q8. जब $0.\underline{05}1\underline{05}1\underline{05}1\dots$ 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] $17/333$

$0.051051051\dots$

$= 0.\overline{051}$

$$= \frac{051}{999} = \frac{\cancel{51}^{17}}{\cancel{999}_{333}} = \frac{17}{333}$$

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

$\frac{51}{154}$ \times $\frac{1}{3}$

$\frac{27}{82}$ \times $\frac{1}{3}$
 $\frac{20}{61}$ \times $\frac{1}{3}$
 $\frac{16}{45}$ \times $\frac{1}{3}$

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] $\frac{29}{32}$

$$6, 3, 8, 4, 8 \xrightarrow{\text{LCM}} 24$$

$$\begin{array}{ccccc} \frac{1}{6} \times 24 & , & \frac{2}{3} \times 24 & , & \frac{5}{8} \times 24 & , & \frac{3}{4} \times 24 & , & \frac{7}{8} \times 24 \\ \hline 4 & & 16 & & 15 & & 18 & & 21 \\ & & & & & & & & \text{---} \end{array}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{8}$$

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] $\frac{2}{5}$

$\frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$

$0.\overline{532}$

$$\begin{array}{r} 532 \\ \hline 999 \end{array}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{5-4}{6} = \frac{1}{6}$$

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] $\frac{1}{4} \rightarrow 25\%$~~ ~~[b] $\frac{4}{5} \rightarrow 80\%$~~
~~[c] $\frac{1}{10} \rightarrow 10\%$~~ ~~[d] $\frac{3}{4} \rightarrow 75\%$~~

$\frac{16}{3} \times \frac{1}{\boxed{}} = \frac{28}{7} \times \frac{1}{}$

Q13. दो भिन्नों 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] $\frac{1}{12}$

$$\frac{3}{4} + x = \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{5}{6} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{10 - 9}{12} = \frac{1}{12}$$

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

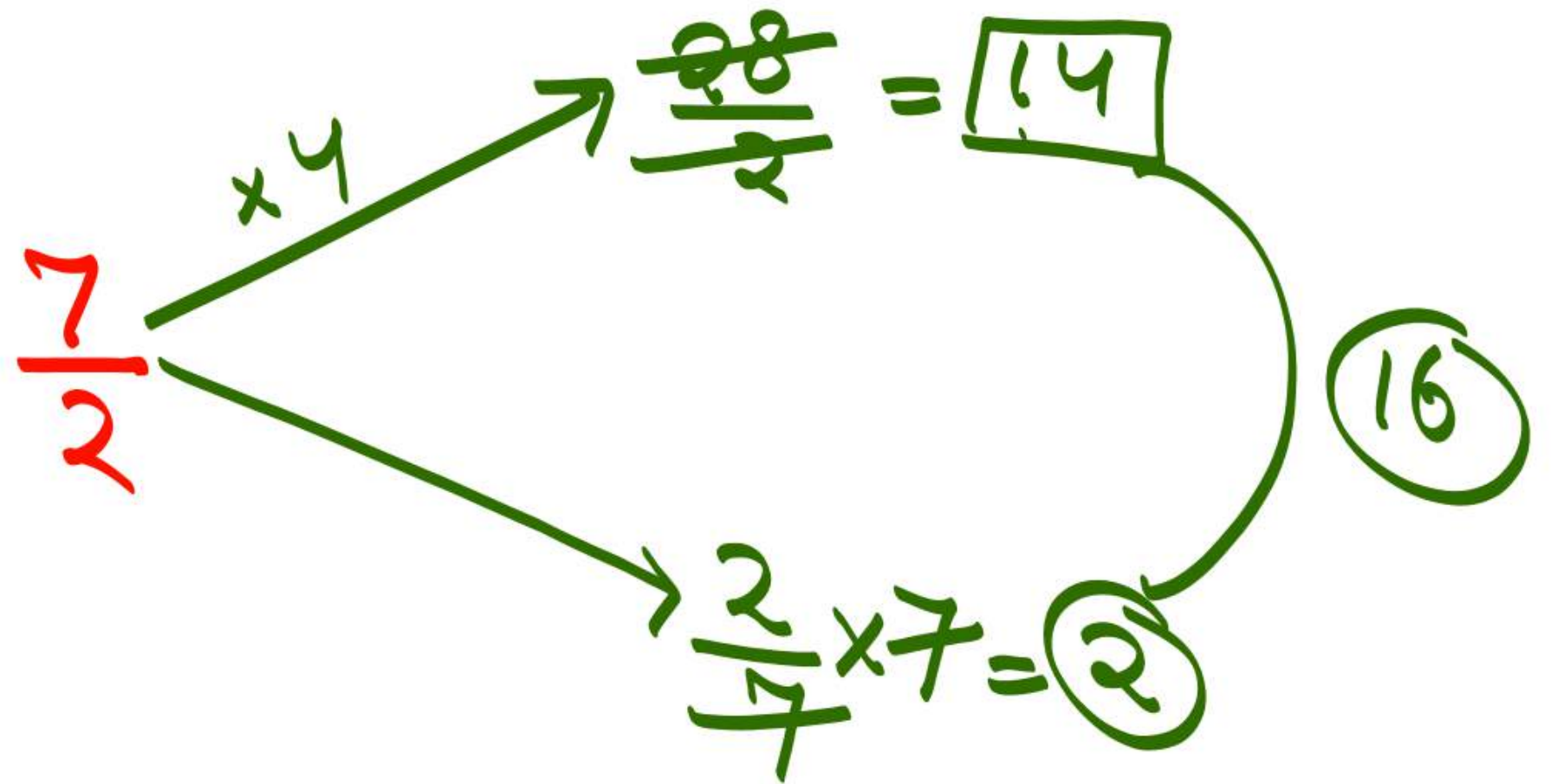
The sum of 4 times a fraction and 7 times its reciprocal is 16. So what's the difference?

[a] $2/7$

[b] $7/2$

[c] $4/7$

[d] $7/4$



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

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

[a] $\frac{1}{12}$ [b] $\frac{1}{5}$

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

न.व

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] $\frac{1}{30}$

11.10

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

11.40

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] $8/30$

11. 10.

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

15, 16, 17, 18