

# MATH (CHSL CLASS 19 APRIL 2019)

## IMPORTANT FRACTIONAL VALUES

$1 = 100\%$	$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$	$\frac{1}{16} = 6\frac{1}{4}\%$
$\frac{1}{2} = 50\%$	$\frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}\%$	$\frac{1}{20} = 5\%$
$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$	$\frac{1}{10} = 10\%$	$\frac{1}{25} = 4\%$
$\frac{1}{4} = 25\%$	$\frac{1}{11} = 9\frac{1}{11}\%$	$\frac{1}{30} = 3\frac{1}{3}\%$
$\frac{1}{5} = 20\%$	$\frac{1}{12} = 8\frac{1}{3}\%$	$\frac{1}{50} = 2\%$
$\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\%$	$\frac{1}{15} = 6\frac{2}{3}\%$	$2 = 200\%$
$\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%$		

## IMPORTANT FRACTIONAL VALUES

<b>F.V=P.V</b>	<b>F.V=P.V</b>	<b>F.V=P.V</b>
$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$	$\frac{5}{6} = 83\frac{1}{3}\%$	$\frac{7}{10} = 70\%$
$\frac{3}{4} = 75\%$	$\frac{2}{7} = 28\frac{4}{7}\%$	$\frac{9}{10} = 90\%$
$\frac{2}{5} = 40\%$	$\frac{7}{8} = 87\frac{1}{2}\%$	$\frac{5}{4} = 125\%$
$\frac{3}{5} = 60\%$	$\frac{8}{9} = 88\frac{8}{9}\%$	$\frac{6}{5} = 120\%$
$\frac{4}{5} = 80\%$	$\frac{3}{10} = 30\%$	$\frac{3}{2} = 150\%$

### GROUP- 1

$12.5\% = \frac{1}{8}$	$62.5\% = \frac{5}{8}$
$25\% = \frac{1}{4}$	$75\% = \frac{3}{4}$
$37.5\% = \frac{3}{8}$	$87.5\% = \frac{7}{8}$
$50\% = \frac{1}{2}$	

### GROUP- 2

$14.28\% = 14\frac{2}{7}\% = \frac{1}{7}$	
$28.56\% = 28\frac{4}{7}\% = \frac{2}{7}$	$71.42\% = 71\frac{3}{7}\% = \frac{5}{7}$
$42.86\% = 42\frac{6}{7}\% = \frac{3}{7}$	$85.71\% = 85\frac{5}{7}\% = \frac{6}{7}$
$57.14\% = 57\frac{1}{7}\% = \frac{4}{7}$	

### GROUP- 3

$9.09\% = 9\frac{1}{11}\% = \frac{1}{11}$	$45.45\% = 45\frac{5}{11}\% = \frac{5}{11}$
$18.18\% = 18\frac{2}{11}\% = \frac{2}{11}$	$54.54\% = 54\frac{6}{11}\% = \frac{6}{11}$
$27.27\% = 27\frac{3}{11}\% = \frac{3}{11}$	$63.63\% = 63\frac{7}{11}\% = \frac{7}{11}$
$36.36\% = 36\frac{4}{11}\% = \frac{4}{11}$	$72.72\% = 72\frac{8}{11}\% = \frac{8}{11}$

1. If Arjun earns  $42\frac{6}{7}\%$  more than Mohan, then Mohan earn what % less than Arjun ?  
यदि अर्जुन , मोहन से  $42\frac{6}{7}\%$  अधिक धन कमाता है , तो बताये की मोहन, अर्जुन से कितने प्रतिशत कम धन कमाता है ?  
A. 30%      B. 45%      C. 52%      D. NOT
2. If  $16\frac{2}{3}\%$  of a number is subtract from itself then the result becomes 4250. Find the original number  
यदि किसी संख्या का  $16\frac{2}{3}\%$  उसी संख्या से घटाया जाता है तो परिणाम 4250 हो जाता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिये।  
A. 5125      B. 5250      C. 5100      D. NOT
3. If 64 is added in a number then number becomes  $157\frac{1}{7}\%$  of itself. Find the number.  
यदि किसी संख्या में 64 को जोड़ने पर वह संख्या अपने आप की  $157\frac{1}{7}\%$  हो जाता है। वह संख्या ज्ञात कीजिये।  
A. 112      B. 119      C. 125      D. NOT
4. 45% of a number is 24 less than three – fourth of that number . Find the number ?  
किसी संख्या का 45% उसी संख्या के तीन चौथाई से 24 कम है। वह संख्या ज्ञात कीजिये।  
A. 120      B. 100      C. 80      D. NOT
5. A man multiply a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{7}{4}$ . Find the percentage error in calculations.  
एक व्यक्ति एक संख्या को  $\frac{7}{4}$  से गुना करने के स्थान पर वह उस संख्या को  $\frac{3}{5}$  से गुना कर देता है। त्रुटी प्रतिशत ज्ञात कीजिये।  
A. 72.5%      B. 81.32%      C. 61.23%      D. 65.71%
6. 75% of x is 25% more than y. If the difference between x and y is 96, then find the value of y.  
x का 75% y से 25% अधिक है। यदि x और y का अंतर 96 है, तो y का मान ज्ञात कीजिये।  
A. 240      B. 136      C. 164      D. 144
7.  $33\frac{1}{3}\%$  of P is equal to  $66\frac{2}{3}\%$  of Q. While  $87\frac{1}{2}\%$  of Q is equal to  $12\frac{1}{2}\%$  of R. Find R is what percentage more or less than P?  
P के  $33\frac{1}{3}\%$  का मान Q के  $66\frac{2}{3}\%$  के बराबर है जबकि Q का  $87\frac{1}{2}\%$  का मान R के  $12\frac{1}{2}\%$  के बराबर है तो R, P से कितने प्रतिशत ज्यादा या कम है ?  
A. 250%      B. 145%      C. 225%      D. 275%
8. If the numerator of a fraction is increased by 20% and its denominator by 25%, then the fraction so obtained is  $\frac{3}{5}$ . What is the original fraction?  
यदि किसी भिन्न के अंश को 20% और उसके हर को 25% से बढ़ा दिया जाता है तो प्राप्त भिन्न  $\frac{3}{5}$  हो जाता है। वास्तविक भिन्न क्या है ?  
A.  $\frac{5}{8}$       B.  $\frac{8}{5}$       C.  $\frac{6}{5}$       D.  $\frac{5}{6}$
9. Total population of 18000 include  $\frac{4}{9}$  male, out of which 50% are married. Married females is what percent of the total female population?  
18000 की कुल जनसंख्या में से  $\frac{4}{9}$  पुरुष है जिनमे से 50% विवाहित हैं। विवाहित महिलाओं की कुल संख्या महिलाओं की कुल संख्या का कितना % है?  
A. 60%      B. 50%      C. 40%      D. NOT