সূত্রাবলি L.Das

1) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
2) $(a+b)^2 = (a-b)^2 + 4ab$

Liton Das BSc 2nd year Mc college

Number -01798686432

3) $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
4) $(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$
5) $(a^2 - b^2) = (a+b)(a-b)$
6) $a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab$
7) $a^2 + b^2 = (a-b)^2 + 2ab$
8) $ab = (\frac{a+b}{2})^2 - (\frac{a-b}{2})^2$
9) $4ab = (a+b)^2 - (a-b)^2$
10) $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$
11) $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
12) $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
13) $(a+b)^3 = (a^3 + b^3) + 3ab(a+b)$
14) $(a-b)^3 = (a^3 - b^3) - 3ab(a-b)$
15) $(a^3 + b^3) = (a+b)^3 - 3ab(a+b)$
16) $(a^3 - b^3) = (a-b)^3 + 3ab(a-b)$
17) $(a+b+c)^3 = a^3 + b^3 + c^3$+3(a+b)(b+c)(c+a)
18) $a^2 + b^2 + c^2 = (a+b+c)^2 - 2(ab + bc + ca)$
19) $a^3 + b^3 + c^3 = (a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) + 3abc$

1.বর্গের ক্ষেত্রফল =(বাহু ^{2}) , 2. বর্গের কর্ণ= $\sqrt{2}\times a$

3. আয়তাকার ক্ষেত্রফল= দৈর্ঘ্য ×প্রস্থ 4. আয়তাকার কর্ণ=$\sqrt{a^2 + b^2}$

5. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল= (ভূমি ×উচ্চতা) 6. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল= ($\frac{2}{1}$ ভূমি ×উচ্চতা)

7. সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল=$\frac{\sqrt{3}}{4}$ (বাহু ^{2}) / $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (a^2) , 8. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল= $\frac{b}{4}\sqrt{4a^2 - b^2}$

9.বৃত্তের ক্ষেত্রফল $A = \pi r^2$, 10. বৃত্তের পরিধি= $2\pi r$, 11. বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য s=$\frac{\pi.r.\theta}{180^\circ}$

12. বৃত্তাংশের ক্ষেত্রফল=$\frac{\theta}{360^\circ}$ πr^2 , 13. ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল =($\frac{2}{1}$ × ভূমি সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের যোগফল)

14 .. বর্গ বা রম্বসের পরিসীমা=(৪ ×এক বাহুর দৈর্ঘ্য) একক

15.. আয়ত বা সামান্তরিকের পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য+ প্রস্থ) একক , 16. ত্রিভুজের অর্ধপরিসীমা=$\frac{a+b+c}{2}$

17.. ঘনবস্তুর আয়তন=(দৈর্ঘ্য× প্রস্থ× উচ্চতা) ঘন একক

18.. কোণকের আয়তন=$\frac{1}{3}$ $\pi r^2 h$ 19. কোণকের ক্ষেত্রফল= πrl

20.. বেলনের আয়তন = $\pi r^2 h$ 21. বেলনের ক্ষেত্রফল= $2\pi r(h+r)$

22. গোলকের আয়তন =$\frac{4}{3}\pi r^3$ 23. ঘনকের ক্ষেত্রফল = 2 (ab+bc+ca)

24. ঘনকের কর্ণ =$\sqrt{a^2+b^2+c^2}$

উপাত্তের পরিধি= (সর্বোচ্চ মান - সর্বনিম্ন মান) + ১

শ্রেনিসংখ্যা =$\frac{\text{পরিধি}}{\text{শ্রেনিব্যাপ্তি}}$ মধ্যক =$L+\left(\frac{n}{2}-F_c\right)\times\frac{h}{f_m}$, প্রচুরক= $L+\frac{f_1}{f_1+f_2}\times h$

সংক্ষিপ্ত গড় $x=a+\frac{f_i u_i}{n}\times h$, গানিতিক গড় $x=\frac{1}{n}f_i x_i$

JSC, SSC,HSC শিক্ষার্থীদের বিভিন্ন ধরনের সাজেশন দেওয়া হয়ে থাকে। আপনার কোনো ধরনের সাজেশন লাগলে বা অনলাইন ক্লাস করতে চাইলে যোগাযোগ করতে পারেন- Website- www.litonvai.blogspot.com E-mail- sunalidin62453@gmail.com Phone number - 01798686432 -01977686432