অধ্যায় ১

স্লাইড ক্যালিপার্সঃ

1. $VC = \frac{\text{প্রধান স্কেলের ক্ষুদ্রতম ১ ঘরের দৈর্ঘ্য}}{\text{ভার্নিয়ার স্কেলের ভাগ সংখ্যা}}$
2. $VC = \frac{\text{ভার্নিয়ার স্কেলের ভাগ সংখ্যা} - \text{প্রধান স্কেলের ভাগসংখ্যা}}{\text{ভার্নিয়ার স্কেলের ভাগ সংখ্যা}} S$

3. $VC =$ প্রধান স্কেলের ক্ষুদ্রতম ১ ঘরের দৈর্ঘ্য $-$ ভার্নিয়ার স্কেলের ক্ষুদ্রতম ১ ঘরের দৈর্ঘ্য
5. $L = M + V \times VC$

স্ক্রুগজঃ

1. $LC = \frac{\text{প্রধান স্কেলের ক্ষুদ্রতম ১ ঘরের দৈর্ঘ্য}}{\text{বৃত্তাকার স্কেলের ভাগসংখ্যা}}$
2. $L = M + L \times LC$

ক্ষেত্রফলঃ

- **বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল** = $(\textit{বাহু})^2$
- **আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল** = *দৈর্ঘ্য* $\times$ *প্রস্থ*
- ঘনকের এক পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = $(\text{বাহু})^2$
- ঘনকের সমগ্র পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল =6 $(\text{বাহু})^2$
- **বৃত্তের ক্ষেত্রফল** = πr^2

আয়তনঃ

- ঘনকের আয়তন = $(\textit{বাহু})^3$
- আয়তাকার ঘনবস্তুর আয়তন = *দৈর্ঘ্য* $\times$ *প্রস্থ* $\times$ *উচ্চতা*
- গোলকের আয়তন = $\frac{4}{3}\pi r^3$

আপেক্ষিক ত্রুটিঃ

- ত্রুটি = $\frac{\text{প্রধান স্কেলের ১ ঘরের দৈর্ঘ্য}}{২}$
- শতকরা আপেক্ষিক ত্রুটি = $\frac{\text{চূড়ান্ত ত্রুটি}}{\text{পরিমাপকৃত মান}} \times 100\%$