CENTRAL TENDENCY

কেন্দ্রীয় প্রবণতা: কোন জিনিস বা বস্তু যা কোন sample or population represent করে।

Link in youtube: [Central Tendency in Bengali: কেন্দ্রীয় প্রবণতা | Mean | গড় | Statistics | Use |Merits| Limitations (youtube.com)](https://www.youtube.com/watch?v=_Zyr4knv4UM&t=319s)

weighted arithmetic mean:

youtube link: [গুরুত্বযুক্ত উপাত্তের গড় || Weighted Mean || Explained in Bangla || কেন? কী? কীভাবে? || STLC 06 (youtube.com)](https://www.youtube.com/watch?v=I3Hfpfj8P9w)

geometry mean:

the **geometric mean** is a mean or average which indicates a central tendency of a finite set of real numbers by using the product of their values (as opposed to the arithmetic mean which uses their sum). The geometric mean is defined as the  *n*th root of the product of *n* numbers.

Link: [Geometric Mean - Definition, Formulas, Examples and Properties (byjus.com)](https://byjus.com/maths/geometric-mean/)

Harmonic mean:

link: [Harmonic Mean in Bengali | বিপরীত গড় । হারমোনিক গড় কি | #centraltendency #statistics #Economics (youtube.com)](https://www.youtube.com/watch?v=32caeW6hVLg)

MEDIAN

link: <https://www.google.com/search?q=median&rlz=1C1KNTJ_enBD1075BD1076&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

quantiles

 A quantile is where a [sample](https://www.statisticshowto.com/sample/)is divided into equal-sized (that’s why it’s sometimes called a “[fractile](https://www.statisticshowto.com/fractile-simple-definition/)“).

Quartiles:

3 quartiles that devide the whole distribution into four equal parts.

Deciles:

9 quartiles that devide the whole distribution into ten equal parts.

percentil:

link: <https://www.youtube.com/watch?v=jt4VJq8-_sk>

A white board with writing on it

Description automatically generated

EXAMPLE: ধরুন একজন ছাত্র একটি প্রমিত পরীক্ষায় 90 তম শতাংশে স্কোর করেছে। এর মানে হল যে ছাত্রটি অন্যান্য পরীক্ষার্থীদের 90% থেকে ভাল স্কোর করেছে।

**EXAMPLE:** একটি নির্দিষ্ট শহরে 60 তম পার্সেন্টাইলে একটি বাড়ির মূল্য নির্দেশ করে যে 60% বাড়ির দাম এই মানের নীচে।