

সিরিজে স্বাগতম। আমার নাম ভিক্টর। আচ্ছা, আমি গণিতের একজন অধ্যাপক। ডাক্তারের দেওয়া পরিসংখ্যানের সর্বশেষ সংস্করণ। এবং আমাদের দিয়ে শুরু করা যাক। পরিবর্তনশীলতার পরিমাপ নামক ধারণাটি আপনি কী পছন্দ করেন? এছাড়াও লক্ষ্য করুন। বেশ কিছুটা বৈচিত্র্য। এই বক্তৃতায় আমরা নামক একটি ধারণা চালু করি। থামতে যাচ্ছে। আপনি যে শুনেছেন। আমি একটি প্রদত্ত ডেটার ভিতরে প্রতিক্রিয়া পছন্দ করি যেখানে নির্দিষ্ট ইউনিট ডিজাইন করা হয়। পরের অংশের মানে স্ট্যান্ডার্ড বিচ্যুতি দ্বারা সকলের একই চাহিদা রয়েছে যেমনটি আমরা ইতিমধ্যে দেখেছি। এবং না, আমি প্রকরণের সহগকে ভাগ করি এর মধ্যে লিখি। দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয়। তারা কি আশা করে? একটি সিগমা নেতৃস্থানীয় প্রদত্ত তথ্য আছে যে যোগ বিচ্যুতি দ্বারা বিভক্ত। হ্যাঁ, কিন্তু কিন্তু। যেমন না, না। আপনি যদি ডানদিকে এই পরিমাণটি দেখেন তবে এটি একটি মাত্রাবিহীন পরিমাণ যা একক থেকে স্বতন্ত্র। সুতরাং এটি দরকারী যে আমাদের এখন দেখা যাক।

উদাহরণস্বরূপ, আমি জিজ্ঞাসা করব যে, অবশ্যই কোনও বিশেষজ্ঞের সমান নয়। কোন প্রদত্ত ডেটা আমরা এই পরিমাপ গণনা করতে পারি তা হল প্রশ্নের পরিমাপ। ওহ. সেই অপেক্ষা বাড়ায়। এটা যে এটা কি। পরিমাপ, প্রস্থান অর্থ যে আমরা একটি আছে ধরুন। এটি খুবই কার্যকর যখন আমরা সাধারণত, যখন আমরা দুটি প্রদত্ত ডেটাসেটের তুলনা করতে চাই। যেমন ধরুন, আমাদের কাছে কিছু ডেটা আছে। আমরা যে একটি কল এবং আমরা আমাদের তথ্য আছে। আমি এটা ছিল। আমি মনে করি যে আমি এই প্রধান বিশেষজ্ঞের গণনা করি এবং এখানে আমাকে এটিকে X বলা যাক। এখানে একটি অংশ আমাকে দিন। গড় এবং প্রমিত বিচ্যুতি দ্বারা দুটিকে বলা হয়, আমি একে সিগমা এক বলি এবং এখানে এটি 612। এবং যখন সে এখন তা পেয়ে গেলে, আমি সিদ্ধি গণনা করতে পারি, আমি একে সিদ্ধি বলি যা অনেক দূর পর্যন্ত সিগমা 1 এর সমান 100. একইভাবে এখানেও। যা 612 এর সমান। আমি জানি এটি এখন একটি মাত্রাবিহীন পরিমাণ। এখন আমি CV এক এবং CV দুই এর ক্ষেত্রে CV এক সম্পর্কে কথা বলতে পারি। দেখা যাক সিটি ওয়ান সিবি 2 এর চেয়ে বড় কিনা। আমরা কি বলি যে এই প্রথম ডাটা সেট এই ডাটা কি আছে? পরিবর্তনশীলতা। CB1 CB2 এর চেয়ে বড়। তথ্য এক। এই আরো নিষ্পত্তি হয়। তথ্যের চেয়ে বেশি বিচ্ছুরিত। তারপর সেখানে ডেটা সেট করুন। তাদের তথ্য। এটি হল এই উপসংহারটি যখন আমরা এটি সম্পূর্ণ করতে পারি এবং এর বাইরেও, এটি একই সাথে যার সাথে CV2CV2 আরও সামঞ্জস্যপূর্ণ। তারপর প্রথম। আমরা বলতে পারি বৈষম্য। এছাড়াও আমরা বলতে পারি। 2. এটা আরো সামঞ্জস্যপূর্ণ। এটি নম্বর পাঠান। ক্ষেত্রে, উদাহরণস্বরূপ, যদি X1 বার X2 বারের সমান হয় তবে আমরা করতে পারি। আমরা শুধু সিগমা এক এবং এক সঙ্গে এই উপসংহার করতে পারেন। কিসের সমান? উপরন্তু তারপর, আমরা বলতে পারি আপনি একজন 012 এর চেয়ে বড়, তাহলে এটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে এটিকে বোঝাবে। ঠিক আছে, তারপরে আমরা ডেটা দুটিতে ডেটা দেখতে পারি বা আমরা বলতে পারি ডেটা দুটি ডেটার চেয়ে বেশি সামঞ্জস্যপূর্ণ। কিন্তু এটা বলে। তারা যে স্টিকারগুলিকে সমর্থন করে তা বোঝানোর উদাহরণ। ধরা যাক ক্লাসে শিক্ষার্থীদের উচ্চতা ও ওজনের রেকর্ড আছে। আমাদের সেই রেকর্ড আছে। আপনি অধিকার এবং অধিকার জানেন। ক্লাসে কয়েকজন ছাত্র। আমাদের যে বলা যাক। এই ছাত্রদের উপর বলা যাক। এবং আপনি জানেন, আমরা ডাস্টিনের সাথে কথা বলতে পারি। আমরা যে অনুমান। তৈরি করা যে মানে,

তাই না? যে আমরা এটা কল কি। অর্থ কিছু নির্দিষ্ট কিছু সংখ্যার সমান। ধরা যাক, সাতটি 6462.6 সেন্টিমিটার ধরা যাক। এবং একইভাবে আমি একটি আছে। এই ছয়। যে তৈরি। ধরা যাক 52 পয়েন্ট। 3/6 আমি জানি উচ্চতার জন্য মানক বিচ্যুতিতে আমার কাছে আমাদের স্পিয়ার রয়েছে। কিছু স্তর 5 তিন সেন্টিমিটার সমান। ওজন জন্য ধারণা? এছাড়াও তারা শিক্ষা বুঝে বলে। এক বিন্দু 81 কেটি না, কিন্তু আমি যদি এই সিদ্ধি করি। উচ্চতা জন্য দৃষ্টি।

তাই এটি মাত্রাবিহীন হয়ে যায় কারণ 11.3 / 162.6। অনুগ্রহ করে 6595 দিন। আসুন বেস থেকে এশিয়ানদের 20% সিদ্ধি শুনি। 4581 52 পয়েন্ট। তিনটি 610 সংবাদ #9.18।

তাই স্পষ্টতই এখানে সিডিজিউ স্পষ্ট যে সিদ্ধি। যে সংরক্ষণ করুন। শহর পূর্ববর্তী এবং

তাই উপসংহার হল যে একটি আরো পরিবর্তনশীল বাড়ে। আমরা এই থেকে আউট করতে পারেন। এবং আমাদের ফ্লাইট পারমিট দেখুন।

আমাদের এই ফিরে আসা যাক। রিপোর্ট সমস্যা এবং আমরা যে মানুষ যে এখন সামগ্রিক সঙ্গে শুরু হয়। পরিসংখ্যান আমাদের কিছু সমস্যা দেখা যাক। যে এক শক্তি।

তাই নিম্নলিখিত তথ্য বিবেচনা করুন। এটা ভালো কিছু এই মত। আমার একটি আছে সেখানে একটি কারখানা আছে এবং অনেক কর্মচারী আছে। ধরা যাক মাত্র দুই 220 জন কর্মচারী আছে। সকাল সকাল। আমি শুধু এটা জানি, রিকার্ডো।

তাই মানে। লক্ষ লক্ষ রেখে প্রতিটি কর্মচারীর জন্য কত লক্ষ টাকা রাখা হয়। যাতে আমরা এটি কল। ফ্রিকোয়েন্সি খুঁজে বের করুন, কতজন কর্মচারী এবং অন্যান্য কণা 0 মিনিট দেরি করে

তাই যারা পাংচার করে। জনগণের সংখ্যা। জীবনের মানের। আছে। রবিবার খেলুন। আমি কারসাজি করি না। 4 মিনিট, 3 মিনিট। 617 মত।

অনুরূপভাবে, আমরা এটি আছে। আমি ইতিমধ্যে 13 কর্মচারী সংখ্যা প্লে করা হবে। 6. কি, কি, কি? এই তথ্যের জন্য এখন কর্মচারী। এখন

আপনি এই তথ্য এই চেহারা দেখতে। এই তথ্য সম্পূর্ণ। একটি চরম সংখ্যা আছে। আপনি দেখতে পাবেন যে আপনি এই ক্ষেত্রে গড় এবং

মধ্যকের সাথে তুলনা করতে পারেন। প্রথম লড়াই জানেন? মাংস। একটি বিচ্যুতি সেট করুন। মিডিয়া। এবং পরিশেষে, পূর্ববর্তী মিশ্রণগুলির

একটিতে আপনি যে গড় বিচ্যুতি অধ্যয়ন করেছেন তার সম্পূর্ণ গণনাও রয়েছে। মিডিয়া সম্পর্কে গড় বিচ্যুতি। আসুন আমরা ডেটা বিশ্লেষণ

করি এবং আমরা জানি যে X বার। কম্পিউটার, কিন্তু আমাদের সেখানে থাকা দরকার। আমরা সূত্র আছে। সিগমা এফএক্স। একইভাবে। না,

এবং প্রতীক হল। Spyro আমার ফেসবুক দেখুন। আমার অনুপস্থিত আছে না। ছয় দ্বারা। না,

তাই আমাদের এই সব শর্ত পূরণ করতে হবে। বর্গক্ষেত্র বলুন। আমাকে এই তৈরি কিছু পাঠান এবং মান পেতে। আমাদের বলার সুযোগ দিন।

পরবর্তী বোতামটি এফবিআই বলে।

তাই স্পষ্টতই এটি শূন্য 10। আমি শুনি। 15 আমাদেরও দরকার। যদি বলি বর্গক্ষেত্র। 3648 26 আপনি কি পছন্দ করেন? ঠিক আছে,

তালিকা রাখুন। আমরা প্রক্রিয়া জানি, তারপর আমরা পারি এবং তারপর মিডিয়া। এখন এ ক্ষেত্রে মিডিয়ার কী আছে এখন আমি পারব। হ্যাঁ,

কিন্তু কিছু একটা আছে 80। আমি বলতে চাচ্ছি, এটার অংশ সিগমা এফআই বলে। যা 0.377 এর সমান। একটি বিচ্যুতি সেট করুন। আপনি

সব জানেন। কাস্টম হ্যাঁ। Xbox বিয়োগ করুন। কিসের সমান? আমি জানি না 15367 দাঁড়ায় 1.165, তাই। আমরা এই গণনা করতে

পারেন। শুধু সূত্র থেকে সরাসরি এবং তারপর এখন যদি আমরা এই মধ্যম তাকান। আপনি এখানে মধ্যমা তাকান। যাতে এটি রেকর্ড করা

যায়। স্থান, হ্যাঁ, এবং মধ্যমা হল ডেটার মাঝখানে, যা প্রায় 100 এবং এর সমান। যে আমাদের 100 এবং 100 এবং 1600 এবং সাতের গড়

প্রয়োজন।

তাই তৃতীয়টি হল বৈঠক। মধ্যক গড় এর সমান। 607 যা সমান। তারা বলে মান 0%,

তাই আমাদের আছে। এই ডেটা এমন কিছু যা শুধুমাত্র এন্ট্রি হল সেই সিদ্ধান্ত 0 এর জন্য খুব, খুব মূল্যবান বিবেচনা,

তাই তারা স্বয়ংক্রিয়ভাবে গড় শূন্য এবং মধ্যম সমান। এবং তাই, না। এখন আমরা গণনা করতে চাই। প্রথম যেটি মিডিয়া সম্পর্কে প্রধান

বিচ্যুতি। ডোমেইন নাম অক্ষম করুন। পাটি কেমন হবে? স্টেইনলেস। আমার সূত্র, আমরা জানি যে এটি সিগমা দ্বারা বিশ্বের পার্থক্য। এবং

এই থেকে কিছু বিচ্যুতি, আপনি জানেন এটা আমি বিয়োগ। হ্যাঁ হিসাবে একই নামে যান। এবং। এই ক্ষেত্রে এটা হয়। আমরা পূর্বে 0.37 গণনা

করেছি।

তাই এই. কিছু করা, কিছু এই তথ্য, আমরা মাধ্যম এবং কি আছে. হয়তো মিডিয়া সম্পর্কে আপনার উচিত. আপনার কাছে কোথাও একটি চরিত্রের ছবি আছে, যেখানে গড় এবং মানক বিচ্যুতি। আমরা যা হিসেব করে দেখেছি যে তারা তা নয়। এতে তারা সম্পূর্ণ বিভ্রান্ত। অত্যন্ত উচ্চ. মান 181

তাই তাই. পর্যবেক্ষণ বাড়ানোর জন্য তাদের যা দরকার তা হল 0, তাই। সূত্রাং বর্তমান এই গড় এবং এই মধ্যক দ্বারা দেওয়া হয় এবং মিডিয়া সম্পর্কে গড় বিচ্যুতি। আমরা এটি থেকে তৈরি করতে পারি। এবং তারপর আছে. পরবর্তী উদাহরণে যান। হ্যাঁ, আমাদের একটি দল আছে, তাই আমার একজন ছাত্র আছে যা নিচ্ছে। প্রধান ব্যক্তি. হ্যালো বন্ধুরা. একটি বিশেষ পরীক্ষা। তা হল. এই চিঠি নাও। এটা একটা. যে শ্রেণির শিক্ষার্থীরা। ফ্রিকোয়েন্সি। 48 শতাংশ 24 মাস। \$60.00 78 19 তারা করেনি। হ্যাঁ. ছিল। বব এই ক্লাসে ড. যদি তুমি চাও. তোমার জন্য. মধ্যে কিন্তু. এখন আমাদের এই দেখুন. আসুন আমরা সিগমার প্রমিত বিচ্যুতি গণনা করি। কিন্তু

তাই এর জন্য, আমাদের যা করতে হবে তা হল। আমাদের সেই হিসাব করতে হবে। ক্লাসের মধ্যবিন্দু। আপনি জানেন যে এটি এর চেয়ে কম লোড। চূপচাপ। এই মামলায় ড. তলোয়ার হল। 5460 পঞ্চাশ, চার এবং 60 দিয়ে ভাগ করলে 57 হয়। 69 75 87 এরকম কিছু। কোথাও আমরা কি প্রয়োজন? সিগমাই আমরা জানি যে জনপ্রিয় সম্প্রদায় ফর্মুলার মেয়াদ শেষ হয়ে গেছে, আমরা জানি। খেলা সিগমা। টাকা নষ্ট.

আমার পরামর্শ ব্যবহার করে. ঘর. এখন আমাদের গণনা করা যাক. 102 171 তাই। ঠিক? 817

তাই যদি সব কিছু দ্বারা যে পছন্দ. তাই, না, আমি অবিলম্বে এই তথ্য তৈরি করতে আসতে পারেন. যা 75 এর সমান। কারোরই নেই যে আমরা এই মাত্রার মাখন হারাচ্ছি। বলেন, আমরা জানি যে সিগমা স্কয়ারড ভ্যারিয়েন্স। সিগমার সমান। এটি একটি - 6 পাঁচ. এটা করছি. এবং তারপর আদর্শ বিচ্যুতি দ্বারা আমি sqrt 3 নিতে পারি। না, আমাদের যা দরকার তা হল a - 6 এক। এটা সংক্ষিপ্ত, এবং তারপর আমি তাদের নিতে. কম্পিউটারের সাথে গুণিত X - X. বিচ্যুতি।

তাই আপনি বলুন বিয়োগ 65 আপনার উভয়ই আছে।

তাই বিয়োগ 24. ছয় 4075 তাই, আপনি বলেন. X1 মাইনাস। মাইনাস 24 - 18 - 12 - 6. 0658 আমি জানি। আমাদের যা দরকার তা হল আমাদের এই 8 - 6 যোগের বর্গ নিতে হবে। তারা একই ছিল. তাহলে আমি সেটা করতে পারব। সূত্রাং এটি এই সংখ্যাগুলিকে অনুপ্রাণিত করে 576 এর সমান। 24 36 শূন্য ছয় 144. সেই পোর্টালটি এবং এখন আমার কাছে সঠিকটি আছে। আমার সেই দিন গুন করতে হবে। মাইনাস ছয় পয়েন্ট। শেষের দিকে। নিম্নলিখিত ব্যবহার করে. এই 576 কে ভাগ করে গুন করুন। সাত, 2288. ইস্পাত। 4.0 তিন 24.

সবগুলোর যোগফল।

তাই আমি 5348 পাই।

তাই কেউ আমাদের এই মানগুলি পায় না। 5328 এর মান। হ্যালো. একদম ঠিক. আরও ভাল. স্থান। পরের বার আমরা একটি বড় নমুনা গ্রহণ করি। এটা দেখ. তাদের এই ছাত্র প্রচুর আছে যে কিছুই নেই. এন্ট্রি. না, কিন্তু এই তথ্য. এবং এই জন্য. বর্গক্ষেত্র, আমি বৈচিত্র গণনা করতে চাই। বিভিন্ন. সোজাসুজি. যে, সূত্র বলছে আপনি যে সব যোগফল,

তাই আমি এই সব যোগ করা যাচ্ছে না,

তাই যে সূত্র বর্গ সমান হয়.

তাই আমার সব সময় আমি শুধু ফর্মুলা ওয়ান প্রয়োগ করি। সিগমা একাদশ বর্গ. মাইনাস। আপনি কি বলছেন দেখুন. বৈচিত্রের সূত্র। আমাদের এই লড়াইটি নিতে হবে এবং তারপরে আমাদের সেই সব করতে হবে।

তাই আমাকে জানান. সব মান.

তাই সিগমা একাদশ মার্কডসাকে হারানোর এক উপায় বলে যে বড় সংখ্যা সঠিক। 168 বিয়োগ 3796 বর্গ দ্বারা বিভক্ত। হতে পারে.

তাই এই করে. হ্যাঁ হ্যাঁ না। খেলা এবং এখানে আদর্শ বিচ্যুতি। আমরা বলতে চাই 14.1. কি বলা হয়? না। সেই সময়ের পরিবর্তে এখন আমরা আরও ভালো উপায় করতে পারি। সম্ভবত স্ট্যাটাস। আমরা কীভাবে সেই ডেটা উন্নত করব এখন আমাদের কাছে উদাহরণের জন্য বিকল্প রয়েছে। এই ক্ষেত্রে কি হয় যদি আমরা এই ডেটা দেখি, এটি সর্বনিম্ন পর্যালোচনা থেকে শুরু হয়। সবচেয়ে ছোট একটি 44 এবং দেখুন.

ক্লোজেষ্ট বেডেছে 98,

তাই আপনি যদি দেখেন তাহলে পার্থক্য হল 98 - 44 এটা 54।

তাই এখন আমি সেটা প্রমাণ করতে পারি।

তাই এই ক্ষেত্রে আমরা এভাবে ডেটা উন্নত করতে পারি। 88 বিয়োগ এটাকে কি বলবেন? যাতে আমরা এইভাবে গ্রুপ করতে পারি

তাই ডেটা গ্রুপ করার অন্যান্য নমনীয়তা। তাহলে আমরা পারি. সহায়তা করুন, সমস্যা শেষ, কিন্তু আমরা যা করছি তা হল গোষ্ঠীবদ্ধ করে আমরা একই বৈচিত্র্য গণনা করতে যাচ্ছি। এটা দেখতে ভালো লাগে

তাই আমরা আমাদের শ্রেণীবদ্ধ করতে পারি নিম্নরূপ। আমি যা করতে পারি তা হল আমরা 11টি ক্লাস গঠন করতে পারি। হয় আমি এমনকি ক্লাস করতে পারি। আমার ইউনিটের। ভেবেছিলাম আমি 14টি ক্লাস দেখতে পারি। আপনার জন্য যে কিভাবে? অথবা আমি আপনাকে কল করতে পারি ক্লাসের পরে।

তাই এটা আমাদের উপর নির্ভর করে. এবং যে প্রথম এক যে স্তরের ক্লাস থেকে আমার ইউনিট সঙ্গে. আমাদের সেই ক্লাস নেওয়া যাক।

প্রদত্ত ডেটার জন্য টেবিলে কী রয়েছে তা আপনি জানেন। আপনি আপনার সময় পছন্দ করেন কিনা, শুধু কল, আপনি ডাটা চাপতে পারেন. সঠিক? যে সমস্যা. অন্য ক্লাসিক যে. আপনি সিস্টেম 44. 23.5 48.5 এটা কি জানেন? ঠিক তখন পরের ক্লাস। খেলা খেলা. 3.5। সাদা। 58.52 63 পয়েন্ট লাইক। 63.5 থেকে 68.5। এই 2651. 96 এটা বলছে. সন্ধেবেলা হ্যালো, এরা কি? ঠিক? শুধু একটি প্রয়োজন. ঠিক আছে. আমি বলেছি, আছে.

তাই দয়া করে.

তাই আমরা কি প্রয়োজন? সিগমা বর্গ হল ধারণা যে সঠিক এই সূত্র, সিগমা বর্গ সমান। X^2 দ্বারা সিগমা। বিখ্যাত.

তাই আমরা কি প্রয়োজন. বলতে পারে না। আমাদের খেলতে হবে। এবং তারপর. অবশেষে. এই জিনিস আমরা প্রয়োজন. এখানেই শেষ. সূত্রাং প্রাক্তন আমি 46 এর বর্গক্ষেত্র। 26 601 336 776 65617396। তারা করে না। তারা এটা মত. যাওয়ার দরকার নেই। তুমি কি চাও? 639 810

তাই এটা ভাল যে ভাবে. আমরা একটি নম্বর পেয়েছি। কিছু আছে.

তাই এই মত কিছু. 780 কারণ আমরা যে প্রয়োজন. 6:00 পূর্বাহ্ন. কিছু বল. ইতিমধ্যেই এই নির্দেশ নিয়ে কাজ শুরু হয়েছে।

তাই কোন আছে. 15 গুণ দ্বারা সংরক্ষিত মান. 1630 30 790 195967 এবং অবশেষে সিগমা মান হবে। এবং যেখানে দ্বারা? বৈচিত্র। ডিভাইস 14 বাই 4-5 এখন এটি এখানে। 13-5 আট তাই. ফলে পার্থক্য দেখা দেবে। মান. প্রদত্ত ডেটা একটি মিডপয়েন্ট হিসাবে নেওয়া হয়। এই তথ্যের জন্য এই পয়েন্ট এবং আপনি এটা জানেন. সেটা অবশ্যই হতে পারে। পার্থক্য। এটা আমরা এই কি দেখেছি. নিজেই। কিন্তু শেষ লেকচারে অধ্যয়নের উদাহরণ। আনুমানিক দ্বারা. আপনি যে উদযাপন করতে যাচ্ছেন কখন? এটাকে বিভিন্ন বিভাজন বলে, আমরা আনুমানিক ব্যবহার করি যেগুলো প্রধান যাতায়াত করছি। আমরা কিছু আনুমানিক মান দিতে. এটা অনুমান বলা হয় এবং তারপর আমরা

তাদের সঙ্গে সরাতে পারেন। তাহলে ঠিক আছে। হ্যাঁ, আমাদের ডেটা দরকার। কিছু তথ্য। এর মত বলা যাক। 38

তাই 1ম 3817. এটি একটি। 1748 3444 পঞ্চাশ। 63 6 কি?

তাই এই তথ্য আমি নির্বাচন আছে। না, সেই জানালা হল। আমি বললাম না, আমি শেষ পর্যন্ত এই সিগমা স্কোয়ারের হিসাব করতে চাই ততক্ষণে অফলাইনে যাচ্ছে এবং এর জন্য আনুমানিক মান। আমি কি করছি আমি যে DIE গণনা করতে যাচ্ছি। তাহলে, এই ক্ষেত্রে যে, যে আমার মানে কি? এই তথ্য দেখুন। কিন্তু এর মধ্যে। 48 এবং যে প্রধান।

তাই আমাকে সুবিধাজনক নম্বর চয়ন করতে দিন। হবে। এখানে, না, আমি এই বিচ্যুতি গণনা করব। আপনি আমার বলেন। তিনি ইতিমধ্যে। তারপর আমি বিচ্যুতি গণনা করছি। মাইনাস ওয়ান সংখ্যাটি এখন এত সহজে একটি ছোট সংখ্যা কমে যাওয়ায়। বিয়োগ 12 - 2 - 16 - 8.

ভালোভাবে। শুধু এখন এটা। অনুসরণ করেছেন। বিভিন্ন। সিগমা দা বর্গ বিয়োগ সিগমা ভাগ করে।

তাই আমি কি বলতে চাচ্ছি। যে উচ্চাকাঙ্ক্ষী।

তাই যদি আমি সব মান প্রতিস্থাপন। চিরকাল আছে। এর 6. বড় কিছু। 1.3। আনুষ্ঠানিক। সহজভাবে 36. সমস্যা তাদের বৈচিত্র্য খুঁজুন।

উদাহরণস্বরূপ, একটি নেওয়া যাক। অ্যাপ্লিকেশনগুলির সাথে ধ্যান করুন। এটা, আমি মনে করি, যে দীপ্তিমান সিস্টেম। খেলা না, এটা পর্যবেক্ষণ। এই দ্বারা খেলা হতে পারে। কিছু ধারণা জন্য কিছু সংখ্যা দ্বারা। আমার পরামর্শ এবং তারপর আমি এখানে বলি। তাহলে বিভিন্ন ক্ষেত্রে কী প্রভাব পড়বে? যে আমরা এখানে দেখতে চাই কি। তাহলে হঠাৎ করে কি পরিবর্তন হবে? এখানে প্রতিটি পর্যবেক্ষণ দ্বারা আপনার নিজের পর্যবেক্ষণকে দুই দ্বারা গুণ করা হয়েছে।

তাই সবকিছু এখন পাঠানো হবে যাতে আমরা সিগমা স্কোয়ারের সূত্র জানতে পারি। কিভাবে খুঁজে পেতে? যুদ্ধ। তুমি জান?

তাই যে আমাদের সমস্যা আছে। সুতরাং আসুন আমরা সিগমা সিগমা বর্গ গণনা করি কোনটি দ্বারা নিযুক্ত করা হয়। USA মাইনাস 6 প্লাস। তাই আমাকে রপ্তানির হিসাব করতে হবে। এখনো অপেক্ষারত। এন্ট্রি সংখ্যা। এই সমষ্টি এখন সমান হবে। ছয় মাস। তাহলেই এইই। এর থেকে আমরা যে তথ্য শিখেছি তা হল 1. 3 - 6 প্লাস। সমান। না, তাই। প্রতিটি এন্ট্রি ফলাফল পর্যবেক্ষণ তাকান। TSA কে 4 দ্বারা গুণ করা হয় এবং তারা সেই সংখ্যাটিকে চার বলে। ঠিক আছে, যে একটি। এটা খুব সহজ। তাহলে কি হয়? সুতরাং এখন আমাদের এই জন্য এই জন্য গড় গণনা করা যাক। যা চারের সিগমার সমান। প্রোডাকশন, যা সমান। তাতে কি? কি দেখো? যে এবং অবশেষে, এটি দুটি জিনিস হতে সক্রিয়। অনুগ্রহ। মিট আপ দ্বারা

তাই উপায়। আপনি জানেন যে জায়গা যে সঞ্চালিত হয় যাতে মেয়াদ শেষ হবে সমান। আপনি কি কিনলেন? সেই সম্পর্ক? এবং, না, এটা সেখানে একজন ছাত্র, এমনকি ইংরেজি। যাতে এক হয়ে যায়। সকাল। দুই দ্বারা 2 - 20 শক্তি।

তাই আমি যে বাইরে যেতে পারেন

তাই তাই। ডানে

তাই গুরুত্বপূর্ণ। তাই।

তাই আমরা যা আছে তাই। মিটিং। সিগমা বর্গ সমান। সাহসী। দেখুন 20. পুরাতন ডোমিনিয়নে আশুন। যাতে সমস্ত বৈচিত্র্যই বৈচিত্র্য। প্রাথমিকভাবে এটি ছিল মূল তথ্য, এটি ছিল পাঁচটি। এখন এটিকে 20 হিসাবে পরিবর্তন করা হয়েছে যা 4 * 424 ছাড়া আর কিছুই নয় আমরা যে ধ্রুবকটিকে 2 সংখ্যা দিয়ে গুণ করছি। অতএব, আমরা এই ফলাফলটিও সাধারণীকরণ করতে পারি। অর্থাৎ, আমি যদি কোন ধ্রুবক K দ্বারা গুণ করি, তাহলে নতুন রূপগুলি হবে K বর্গ গুণের সমগ্রের, তাই আপনি সেই বিন্দুটি বসিয়েছেন। থেকে পর্যবেক্ষণ করতে হবে। এবং এছাড়াও আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ এই গুণ আছে। যদি আমি প্রতিটি পর্যবেক্ষণ যোগ বা বিয়োগ করি। এটা আপনি প্রমাণ করতে পারেন। আসলে, পরিবর্তে যদি। এই পর্যবেক্ষণ। একটি চুক্তি যোগ করা হয়েছে। আমার ইতিবাচক সংখ্যা, বলুন। তারা হবে না। মিডিয়া। আসুন কিছু গুন দেখি। আমরা দেখেছি যে সেখানে আছে। কিন্তু এখানে যোগ-বিয়োগের ক্ষেত্রে। এটা হবে না। বিভিন্ন অবশেষ sightings. নতুন এলিয়েনরাও একই রয়ে গেছে। এটি একটি ব্যায়াম হিসাবে নিন। ঠিক আছে, সবকিছু আছে।

তাই আমাদের নিতে দিন। দ্বিতীয় উদাহরণ। শত শত আছে 1,000,000. ধরা যাক এক্সপোজার সমান। 40 এবং সিগমা হয়। শিক্ষা 5.1। ধরুন স্যার, তাতে। কি একটি পর্যবেক্ষণ। পর্যবেক্ষণ সম্পর্কে কি? অনুরোধ হল। ধরা যাক 100 হল। এটি নির্দিষ্ট হতে পারে যেমন পরিষেবা। ধরা যাক আমি মনে করি এটি একটি অনুরোধ। সিদ্ধান্তের জন্য অপেক্ষা করুন। রেজোলিউশন। প্রতিস্থাপিত কোন জায়গা মত? না, নতুন মানে কি হবে? প্রশ্ন কি হবে? আপনি খারাপ। পরিবর্তে। তারপর আপনি শুরু করেছেন।

তাই শুধু বললাম।

তাই আমরা এখন কি করি, আপনি কি এখানে একজন বিশেষজ্ঞ আছেন,

তাই সেখানে সিগমা একাদশ 100 দ্বারা সিগমা একাদশের সমান হবে।

তাই সিগমা একাদশ 100 এর সমান হবে। অথবা উভয়। নতুন গান। 70 এবং এটি 40 এর মধ্যে ছিল। তাই, নতুন গান। নতুন সার্ভার 3990- এ পুরানো জিনিস 4000 এর জন্য। এখানে বোতাম। এবং আপনি বলেছেন। এই নতুন আমার মত। 190 জন একইভাবে, আমি পুরানো বিভিন্ন বৈচিত্র্য গণনা করতে পারি। যা উচ্চতা দ্বারা 1 এর সমান। দেখুন, আমার প্রাক্তন বর্গক্ষেত্র। মাইনাস 4000 ² / 100। এটি হল সূত্র। আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে সিগমা একাদশ এটি থেকে স্কোয়ার করেছে। কেন মাকডুসা উত্তেজিত দেখতে, সমান হতে। যে খেলা আউট। নতুন 16260. এটি প্রাচীনতম সিগমা একাদশ বর্গ। এখন নতুন সিগমা একাদশ বর্গ। কি ফিল্ম প্রতিস্থাপন মত, যে একটি প্রতিস্থাপন করুন। এটা কি ঠিক আছে? অতএব 164601 বিয়োগ 3 ² + 40 বর্গ।

তাই কিছু নতুন কিছু নতুন সিগমা XI স্কোয়ার আছে, যার অর্থ 161701 এবং তারপর এটির সাথে। নতুন প্রতীক নিয়ে। সিগমা স্কোয়ার হবে 1 বাই সমান। 61701 নয় 100 বিয়োগ। 39.9 যখন আপনি পারেন। বিচ্যুতি।

তাই বলে দেখা যাক। কিভাবে আপনি? ঠিক আছে, অবশেষে আমরা আরও একটি উদাহরণ দেখতে পাব। যেখানে আমরা একটি গ্রুপ ডেটা গ্রুপের গড় এবং মানক বিচ্যুতি খুঁজে পাব। তথ্য জড়িত। আমরা ধরে নেব যে ডেটাগুলি মানুষের একটি গোষ্ঠীর জন্য বয়স বন্টনের প্রতিনিধিত্ব করে। সুতরাং উদাহরণস্বরূপ, আসুন নিম্নলিখিত প্যাটার্নে ক্লাস এবং বিতরণগুলি বিবেচনা করি। দিয়ে ক্লাস শুরু হয়। ধরা যাক 20 থেকে 30। 30 থেকে 40। 40 থেকে 50, ইত্যাদি। সংশ্লিষ্ট ফ্রিকোয়েন্সি সঙ্গে। সুতরাং 30 থেকে 40। 40 থেকে 50। 50 থেকে 60। 60 থেকে 70। 70 থেকে 80 এবং সংশ্লিষ্ট ফ্রিকোয়েন্সি, ধরা যাক, 20 থেকে 30 বছরের মধ্যে বয়সের মধ্যে তিনজন মানুষ আছে। ঠিক আছে, এবং অবরোধকারী গ্রুপে 30 থেকে 50। 50 জন এবং এখানে 122 জন। এবং এখানে আবার, 141 ত্রিশ আমার মনে হয় আমি কিছু ভুল করেছি।

সুতরাং এটি 70 থেকে এর মধ্যে। 80 এবং 80 থেকে 90 অনুরূপ ফ্রিকোয়েন্সি হয়। 51 এবং দুই

তাই মোট লোক সংখ্যা 500 উত্তর সমান।

তাই এখন এই তথ্য জন্য। এখন আমাদের গড় এবং প্রমিত বিচ্যুতি খুঁজে বের করতে হবে।

তাই আপনি বড় সংখ্যা সঙ্গে বিতরণ দেখতে হবে, তাই। আসুন আমরা মধ্য মান 2535 পঞ্চাশ 550-565-7585 খুঁজে বের করি। এবং, এখন আমাদের এখানে মধ্য মান নির্বাচন করতে হবে,

তাই আমরা যে রূপান্তর দিচ্ছি তা হল। আমরা বিক্রি করব। চা বেছে নিন মাঝামাঝি মান 55 এর সমান। এবং অবশ্যই, এখানে ক্লাস H সমান। 10 ক্লাসের ব্যবধানের দৈর্ঘ্য। এখন এই জন্য এখন আমরা সম্পূর্ণ আসুন গণনা করি। UI, যা XI বিয়োগ a দ্বারা বিভক্ত হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়। 10 ঠিক আছে, এখানে A সমান 55 এবং H সমান 10। সুতরাং এটি পরিণত হচ্ছে বিয়োগ 3 - 2 - 1 শূন্য এক এবং 2/3। এবং এই জন্য, আমাদের এই FY গণনা করা যাক। দেখা যাচ্ছে বিয়োগ 9। মাইনাস ওয়ান 2 - 122 শূন্য একত্রিশ 126 এবং যোগফল পাওয়া সহজ যা এখানে 5 এর সমান। পরের বার আমরা UI বর্গক্ষেত্র খুঁজে পাব। এটি 9410149 এর সমান এখন UI বর্গ ফাই UI স্কেয়ারে যা 27204 এর সমান। এক 201-3204। 18

তাই যোগফল 700 এর সমান। 5. ঠিক আছে, এখন গড় বের করা যাক। আমরা X বার A প্লাস রূপান্তরের সমান সূত্র জানি। আমরা যা দিয়েছি। A + H এর মধ্যে 1 দ্বারা N প্লাস, দুঃখিত। সিগমা FIUI-এর উত্তরে একটি। এখন যদি সিগমা স্কেয়ার হয় H বর্গক্ষেত্রের সমান হয় উত্তর সিগমা ফাই UI বর্গ বিয়োগ দ্বারা এক। উত্তর সিগমা ফাই UI পুরো বর্গক্ষেত্র দ্বারা এক। এখন আমরা সমস্ত মান গণনা করেছি। আমরা এখানে সমস্ত মান প্রতিস্থাপন করতে পারি এবং এখানে এই X বার এবং সিগমা বর্গক্ষেত্রের মানগুলি খুঁজে বের করতে পারি। এই ক্ষেত্রে X বার সমান। 55.1

তাই গড়। আর সিগমা স্কেয়ার হয়ে যাবে। আমরা আমরা পেতে সব মান প্রতিস্থাপন। 140 Double 9/100. যার সমান। 11.8739

তাই এই কিভাবে। আমরা গড় এবং প্রমিত বিচ্যুতি গণনা করি, এবং এটি দিয়ে আমরা সম্পন্ন করেছি।

তাই এই লেকচারে আমরা প্রকরণের সহগ দিয়ে শুরু করেছি। আপনার কিছু সমস্যা আছে। ধন্যবাদ।