

आकडेवारी. माझे नाव? गणित विभाग. अवलंबित्व. शेवटच्या वर्गात, आपण आधीच पाहिले आहे. मनोरंजक. तू फक्त थांबलास. तर आपण केंद्रीय प्रवृत्तीचे उपाय करूया. आपण तिथं जे काही पाहिलं आहे ते केंद्रीय प्रवृत्तीचे उपाय आहेत आणि आज आपण माध्यम पाहणार आहोत. बघतोय का? जे काही नाही पण त्याची शक्ती XI वर काही कारणास्तव समान आहे. गटासाठी जेव्हा ते वितरण तयार करते. डेटा पॉइंट्स आहेत. म्हणा. धावा केल्या. माझ्यासाठी. हे निरंतर वितरण आहे. एक्सप्लोरर. आणि मग एक फ्रिक्वेन्सी आहे आणि तुम्हाला प्रत्यक्षात १.४ ची गणना करता येईल. असे म्हणत नाही. माझ्यासाठीही तेच. हे सर्व आपण शेवटच्या वर्गात पाहिले आहे. आम्ही हे देखील पाहिले आहे की मोड म्हणजे काय आहे ती संख्या जी सर्वात जास्त वारंवार येते. कमाल आहे. च्या फॉर्मवर डेटा प्रदर्शित केला जातो. तुम्हाला जास्तीत जास्त दंड मिळेल आणि तुम्ही तो नंबर मॉडेल म्हणून घोषित कराल. सततच्या बाबतीत प्रकरण थोडे कठीण होते की तुम्हाला मॉडेल क्लास ओळखायचा आहे तरीही मॉडेल क्लास वनचे कमी मूल्य दर्शवते आणि अनुक्रमे मूल्ये दर्शवत नाहीत. एक ते अनुक्रमे नाही. दोन महिने झाले. मॉडेल वर्गाची वारंवारता किती आहे? जर नसेल तर, ही काचेची फक्त मॉडेल वर्गाकडे जाण्याची वारंवारता आहे, आणि जर शेवटच्या लेक्चरमध्ये मॉडेल क्लासमध्ये यशस्वी झालेल्या क्लासिक्सची वारंवारता असेल, तर आम्ही हे पाहिले आहे आणि तो वर्गाचा आकार आहे आणि आम्ही देखील जेव्हा जेव्हा आम्ही दिले आहे की वर्ग गणवेश म्हणतो, याचा अर्थ सर्व वर्गासाठी वर्ग आकार. तर आज आपण मीडियासाठी अशाच गोष्टी करणार आहोत. चला तर मग माध्यमापासून सुरुवात करूया. तर. डेटा चढत्या क्रमाने मांडला आहे. आम्ही हे आधीच पाहिले आहे. नैऋत्य. शांत. पहिला खेळाडू ज्याने संमती पक्षांची व्यवस्था केली. ते 2578 आहे. सम आहे. का? हा विशिष्ट डेटा. मीटिंगचे सूत्र. पण ते असे जोडलेले आहे. का? तर कृपया. तुम्हाला योग्य ते दिले गेले आहे का, हे आम्हाला आधीच माहीत आहे. तुम्ही तुलना कशी कराल? किंवा सतत असू शकते जर ते वेगळे असेल तर डेटा बाजूच्या स्वरूपात दिला जाईल. तर तुम्ही असा एक डेटा घ्याल. शास्त्रज्ञ 6 त्यांच्या परीक्षेतील विद्यार्थ्यांच्या गुणांचा विचार करतात, ज्याला म्हणतात. मला मधला नंबर घ्यायचा होता. दिसते आहे. सहा जिल्हा न्यायालय. आम्हाला गरज आहे. आमच्या व्याख्येनुसार. ते फक्त. तुम्ही मॉडेल नंबर पाहू शकता का? कारण तुम्ही डेटा पाहता. \$४००. संख्या. तर तुमचा डेटा क्रमांक 6 शी संबंधित काय आहे? पण नाही. आम्ही द्वारे विभागू शकत नाही. आम्हाला त्यांची आवश्यकता नाही, म्हणून कोणतेही मॉडेल नाही, म्हणून तुम्हाला सर्व सबसिडिंग घ्यावे लागेल. जे मूलतः आहे. प्रथम हे 20 आहे. या प्रकरणात आम्ही सतत वितरण असलेल्या गटासाठी माध्यमांची गणना करू. द्वारे बदलले जाईल असे म्हणतात. तत्त्वज्ञ. त्यांच्या डेटाची चाचणी करत आहे. फ्रिक्वेन्सी का? तर. आपल्याला आवश्यक असलेली पहिली गोष्ट म्हणजे तंत्राचा विचार करणे. आता मला ते पूर्ण करायचे असतील तर. फक्त. बंद. मी बघेन. मी वाटून घेतले तर.

26

त्यामुळे मला हा क्रमांक मिळवायचा आहे. कृपया. 2222 आणि 20. वर्गात का असू शकते? 36.126 येते. प्रक्रिया. 60 माझा वर्ग येथे आहे. ज्या पद्धतीने आपण सूत्र काढतो. कोर्ट. म्हणून मी कमी दराने सुरुवात करतो. या क्षणी गुंतवणूकदार. मॉडेल घ्या. त्यांच्यापैकी एक. उणे. मला घेणे आवश्यक आहे. त्यामुळे. मध्ये किती घटक आहेत? हे लक्षात घ्या. मग मी वारंवारतेने भागेन. मध्यम वर्ग. प्रकल्प. तर आपण फक्त. हे आहे. या प्रकरणात. तर पहा. पाठपुरावा करत आहे. योग्य. विहीर. क्विन्सी. या क्रमांकाचे स्पेलिंग करण्यासाठी तुम्ही शब्द का वाचत नाही? आपण पाहत असल्यास, ते नेहमी एकापेक्षा कमी असेल. हे शेवटचे असल्याने. त्याची राजकीय सूत्रे वाढवली. आहे. तर आता या प्रकरणात मध्यम वर्गाची खालची मर्यादा 16 इतकी आहे. निरीक्षणांची संख्या समान आहे. मागील आधीची संचयी वारंवारता. हे 20 आहे. या विशिष्टतेची वारंवारता. हे असे. तुम्ही हे बघा. कोणीही नाही. या सूत्रात ही सर्व मूल्ये. २६.५ वजा. वर अस्तित्वात नाही. 66 सांसारिक का आहे? पदार्थ. प्रश्न मध्यवर्ती प्रवृत्तीच्या उपायांचा आहे. त्यामुळे ते ते सुरू करणार आहेत. एक देऊन. फक्त घ्या. आवाज. 6. आमच्या चर्चेनुसार. पूर्वीच्या रेंजसमध्ये. मध्यवर्ती मोजमापाच्या आधारे या गोष्टी माझ्याकडे कशा प्रकारे पाहत आहेत ते आपण पाहू. म्हणून आम्ही बोलत आहोत. हे आहे. मूर्ख म्हणजे काय? डेटा संच तयार करणारे माध्यम चढत्या किंवा उतरत्या क्रमाने व्यवस्था केलेले आहे. तर या सर्व बाबतीत. तुम्हाला काय म्हणायचे आहे? तुम्हाला माहीत आहे, जर तुमच्या संगणकाला हे माहीत असेल. शेवटच्या घटकातील पहिला घटक बघितला तर. तर तुम्ही काय प्लस वन आणि 18/2 म्हणजे 913 + 18/2 म्हणजे 9 आणि 9 म्हणजे 9. हा डेटा सेट आणि तीच गोष्ट तिन्ही डेटासेटसाठी खरी होती. तर आता माझ्याकडे पाच घटकांच्या संख्येसह डेटा सेट आहे. आम्हाला येथे. ओलांडून काढले तर तिन्ही ठेवी वाटल्या. सुरू करा. च्या सर्व. तुमच्या फाइलच्या पहिल्या तारखेला गुण मिळाले. यासाठी सीमांकन उपलब्ध आहे. ते या मुद्यांवर कट करण्याचा प्रयत्न करतील. आम्ही येथे असू. येथे सहा आठवडे. जसे आपण येथे पाहू शकता. या वर्षी तो पालक नाही. तुम्ही पहिल्या डेटा सेटमध्ये डेटा पाहू शकता, हे आहे. च्या अनुरूप. डेटा पॉइंट्स केवळ स्पॉडिंगच्या आयुष्यासाठी आहेत. डेटा खंड. अधिक. यांनी विखुरलेले डेटा पॉइंट दिले होते. इतर कोणत्याही चिंतेसह ही माहिती. हे खरोखर अजिबात नाही. आपण अभ्यास केला पाहिजे. या अभ्यासाच्या अभ्यासासारख्या डेटा पॉइंट्सची ही चांगली यादी जी याचे उपाय करते. तर काय? च्या वैशिष्ट्यांचा अभ्यास करताना आपल्याला कोणती वैशिष्ट्ये हवी आहेत? तर ज्या प्रकारे आपण मध्यवर्ती व्याख्या करतो. तर साधे सारखे. एक एकल संख्या रांगेत करण्याचा प्रयत्न करत आहे म्हणून आम्ही विचार करतो. समान मानकांमध्ये परिवर्तनशीलता. अगदी साधे. कारण तो सारखाच विखुरलेला आहे. मला वाटतं. वैयक्तिक. कार्टर फिल्म, निर्माते या ठिकाणी काम करण्याच्या वेगवेगळ्या पद्धती आहेत. या व्यक्तीकडे पाहण्यासाठी अश्रु असलेल्या वेगवेगळ्या भागात विविध पद्धती. १ला. आहे. त्यांच्या व्यवस्थापकांचा अभ्यास करत आहे. तर काय? विशिष्ट. कोण चांगले आहे? नाही. ते काय आहेत? आम्हांला माहीत आहे की पसरण्याचे सर्व उपाय आहेत. पहिले म्हणजे छापे. जे खरोखर सोपे आहे. दुसरा कृपया. **** सर्वाधिक चित्रपट. या विशिष्ट कोर्समध्ये, आम्ही अभ्यास करणार नाही. फक्त दर. मानक. हे काय आहे? जे खूप सोपे आणि सोपे आहे. 43 फरक. निरीक्षणे. वितरण.

त्यामुळे बचत होत आहे. करण्याच्या गोष्टी? देखील करू शकता. तर तुम्हाला काय हवे आहे ते मिळवण्यासाठी? आम्हाला गरज आहे. म्हणून एक. फक्त शांत राहा. Xbox. डोळे. 6. या विशिष्ट डेटावर स्वप्ने. मला बघू दे. स्पाइक्स. ते उदाहरण. चला आणि काय व्यवस्था केली आहे ते पाहू या. माझ्या दिशेने. 70 म्हणून आम्ही फक्त डेटा सेटची व्यवस्था करतो. 16 वजा मी देय आहे ते नाही. 7 - 7. आता हे डेटासेट किती वेगळे आहेत हे स्पष्टपणे दिसत आहे. तर का बदलत आहे चार पॉइंट्समध्ये दुसरी स्त्री त्यांच्या पॉइंट्समध्ये बदलत आहे, आणि पुढचे काम म्हणजे भाड्याने देणे आणि 64. याचा अर्थ डेटा सेट B&C च्या श्रेणीपेक्षा श्रेणी खूप मोठी आहे आणि डेटा सेट B मध्यभागी आहे आणि डेटा सेट C सर्वात कमी आहे. तर हा रेंजवरील व्यावहारिक अनुप्रयोग आहे आणि ओळखण्याचा हा सर्वात सोपा मार्ग आहे. पण यात काही तोटे आहेत. तर रिगजचे तोटे काय आहेत? हे काय आहे? हे सर्वात सोपे आहे. काय? हे काय आहे? मी त्याला का कॉल करत आहे? कारण जेव्हा आपण या व्यक्तीची व्याख्या करतो तेव्हा ते नेहमी असे काहीतरी बोलत असतात. हे मध्यवर्ती मूल्याभोवतीच्या निरीक्षणांच्या पातळपणाचे प्रमाण असू शकते. येथे आपण श्रेणीचा विचार करत असताना केंद्रीय मूल्याचा विचार करत नाही. त्यामुळे ही व्यक्ती ज्या पद्धतीने फक्त रेंजमध्ये डान्स करू शकते. केंद्रीय मूल्य काय आहे? किंवा आपल्याला माहित असूनही ते कसे बदलते याबद्दल काहीही बोलत नाही? आम्हाला केंद्र माहित असल्यास आम्ही पावसावर अवलंबून राहणार नाही, म्हणून आम्हाला आणखी काही प्रमुख हवे आहेत. ज्यावर खरोखर अवलंबून आहे. ज्याला आपण केंद्र मानतो. आम्हाला दुसरा मार्ग हवा आहे. जे स्पष्टपणे केंद्राचा वापर करतात. त्यामुळे पुढील वर स्विक करण्यासाठी भविष्यात केंद्रीय मूल्याच्या वापरावर बंदी घालणारे इतर उपाय काय आहेत ते आपण पाहू. ते आहे. मी जाण्यापूर्वी, मला एक टिप्पणी करायची आहे की डेटासाठी ही श्रेणी काही फरक पडत नाही. डेटाची वारंवारता किती आहे? आपल्याला जास्तीत जास्त मूल्य आणि बरेच काही हवे आहे.

त्यामुळे सर्व डेटा सेट सारखे. सतत डेटा. सेट करा किंवा. त्या सर्व गोष्टींसाठी, सूत्र सारखेच राहते. या गोष्टी वेगळ्या. आपण कसे? समजा मला डेटा सेट देण्यात आला आहे जो आहे. क्रमांक 100 अनियंत्रित बिंदू. आहे. या टप्प्यावर, मी मुख्य गणना करू इच्छित असल्यास. शोधा. च्या समान आहे. 1M खरेदी. आत वजा. ठीक. तुम्ही बरोबर आहात का? कुठे? किंवा जर तुम्हाला अधिक अचूक व्हायचे असेल तर तुम्ही म्हणाल. मी हे आत जोडले. शुभ प्रभात. मूलभूत व्याख्या.

त्यामुळे आता ज्ञान थांबले आहे. सर्व विभागणीच्या अर्थातून येते. या टीआयला विचलन म्हणतात. त्यांच्या विभागणीच्या या निरपेक्ष मूल्यामध्ये, आपल्याकडे काहीतरी आहे. ची सरासरी घेताना. हे सरासरी करते. हे आहे का? हे करण्यासाठी. आम्हाला आठवण करून देण्याची गरज आहे. त्याबद्दल काय? गणना करा. जेणेकरून आम्ही तुम्हाला पर्स देऊ. अजूनही. तर तुमच्याकडे संगणक आहे. बदल विचलन. विक्रम. आहे. सकाळीच मी काही पाठवले. काहीतरी. गोष्टी. सकाळ. पाऊल. तुमच्यासाठी. आणि तुम्ही काय? आता कंपनी दाखवू तर पहिल्या टप्प्यात तुम्ही केंद्र खात्याची गणना कराल. मग तुमचे काय होईल? या. आमच्या प्रेषण पाठवण्याच्या क्रमाने मांडलेला हा डेटा घ्या जो चढत्या क्रमाने मांडला आहे म्हणजे तो होईल.

त्यामुळे आहेत. सात डेटा पॉइंट्स,

त्यामुळे मधला एक चौथा आहे. तर 300 आहे. सूत्र. हे विशेष. गणनेची पहिली पायरी पूर्ण झाली आहे. आता माझ्याकडे असेल. तर. बोला.

त्यामुळे तुम्ही याच्या सीमा घेऊ शकता. 6. सर्व काही. तेच शेवटचे. बिंदू बदल. चा उद्देश. प्रात्यक्षिक. पहिली पायरी आमच्याकडे आहे. दुसरी पायरी. असे म्हणत आम्ही काहीतरी कारण पुढे केले आहे. शेवटचा. बरोबर? कृपया. या. आता काय? माझ्याकडे डॉक्टर आहेत का? या साठ्यांपैकी. तपासा. आपल्याला ते बदलण्याची गरज आहे. जेरी पॉइंट बदल. ते ही वारंवारता 1. अधिक करू शकत नाहीत. उणे. तर या सगळ्या चौकशीत एक. आमच्यासाठी तुमची विभागणी आहे. पण मी थांबलो. मला यासाठी एक कार्यपद्धती द्यायची आहे. आमच्याकडे जे आहे त्यासारखेच. धन्यवाद. तो मूर्ख आहे. खेळत आहे.

विज्ञानाकडे. या. हा बदल आहे. आज सकाळी माझ्या संबंधित वारंवारता प्ले. हा बदल आहे. आम्ही फक्त उन्हाळा घेत होतो. पाऊल. आवश्यक. या वर्षी आम्ही हे काहीतरी करून ऑफसेट करू शकतो. या वाक्यात. या उदाहरणात. १ला. बरोबर? सैन्याचे सूत्र पाहिल्यास या अर्थाची तुलना करा. कालबाह्य. वारंवारता जिल्हा शरीर. क्षमस्व. तर तुम्हाला मध्यभागी शोधण्यासाठी आणि मला माहित नाही. 20 थोडे. 1. त्यामुळे. या. 662 तुम्ही बदलू शकता? 16 वाटून आता मला मिळाले. हे समाप्त झाले आहे. अधिक 6. ते आहे. त्यामुळे. तुम्ही जोडलेला मुद्दा? जे आहे. वितरण सतत चालू असते. हे जग बदलेल. उदाहरण. मला टीव्ही शोधायचा आहे. यासाठी खास.

त्यामुळे मला आवश्यक आहे.

त्यामुळे येथे आहे. होय. मला माहित आहे. हे एक नवीन आहे. स्थिती. 6. आता दररोज. मला सोडावे लागेल. वारंवारता गुण. काय आहे? 13 शोधणे चांगले आहे. सर्व काही सांगते.

त्यामुळे खून राहिल. 2017 मला मध्यम वर्ग शोधायचा आहे. मी 44 ने भागलेले कसे पाहिले? मी पुढच्या सुरुवातीस सुरुवात केली आहे 20. इथे कुठेतरी खोटे बोलले आहे. तर माझा तात्काळ वर्ग हा आहे की त्यात समाविष्ट असलेल्या वर्गाशिवाय काहीही नाही. तात्काळ. क्र. प्लस या प्रत्येक वर्गात सहा असलेल्या वर्गाच्या आकारावर स्टेप साइज करण्यासाठी सूत्र वापरा. मग माझे माझे मला आधीच समान व्हायचे आहे का? काहीही नाही. म्हणून मी हा संगणक वापरणार आहे. च्या सुरुवातीला सूत्र वापरणे. याबद्दल माहिती आहे का? हे कार्य. तुम्हाला काही करायचे आहे का? ते जतन करा. पोस्ट ऑफिस. 14 हे एकूण 17 च्या बरोबरीचे आहे. 6.18 म्हणजे काय? आज आपण पाहिलं की समूहीकृत डेटासाठी मीडियनची गणना कशी करायची आहे, विशेषतः सतत सह. तसेच, आम्ही या व्यक्तीची 2 पाने पाहिली आहेत. त्यांपैकी एक म्हणजे तुमच्या निष्कर्षादरम्यानचे दर आहे की हे फैलावण्याचे एक चांगले उपाय आहे. सर्वात मोठा केंद्रीय मूल्य किंवा सरासरी विचलन, किंवा. कोणताही मुद्दा? तर. पण तरीही अजून एक कारण बाकी आहे. ही व्यक्ती जी आहे. मानक विचलन किंवा मध्यक. तर ते आपण पुढच्या वर्गात पाहू. की तुम्ही काम केले.