సిరీస్‌కి స్వాగతం. నా పేరు విక్టర్. సరే, నేను గణితశాస్త్ర ప్రొఫెసర్‌ని. డాక్టర్ అందించిన గణాంకాలపై తాజా వెర్షన్ . మరియు దీనితో ప్రారంభిద్దాం. వేరియబిలిటీ యొక్క కొలత అనే భావన మీకు ఏది ఇష్టం ? అలాగే గమనించండి. కొంచెం వైవిధ్యం. ఈ ఉపన్యాసంలో మేము అనే భావనను పరిచయం చేస్తాము. ఆపబోతున్నారు. అని మీరు విన్నారు. నిర్దిష్ట యూనిట్‌లను డిజైన్ చేసే డేటాలో లోపల ఉన్న ప్రతిచర్యను నేను ఇష్టపడుతున్నాను . తరువాతి భాగం అంటే ప్రామాణిక విచలనం ద్వారా మనం ఇప్పటికే చూసినట్లుగానే అన్ని అవసరాలను కలిగి ఉంటాయి. మరియు లేదు, నేను వైవిధ్యం యొక్క గుణకాన్ని విభజిస్తాను, మనం వ్రాస్తాం. ద్వారా నిర్వచించబడింది. వారు ఏమి ఆశిస్తున్నారు? దానితో భాగించబడిన విచలనం జోడించబడిన సిగ్మా లీడింగ్ ఇచ్చిన డేటా ఉంది. అవును, కానీ. ఇష్టం లేదు, లేదు. మీరు ఈ పరిమాణాన్ని కుడి వైపున చూస్తే, ఇది యూనిట్ నుండి స్వతంత్రంగా ఉండే పరిమాణం లేని పరిమాణం. కాబట్టి ఇది ఉపయోగకరంగా ఉంది, ఇప్పుడు చూద్దాం. ఉదాహరణకు, నేను అడుగుతున్నాను, వాస్తవానికి దీనికి సమానమైన నిపుణుడు లేడు. ఏ డేటా అయినా మనం ఈ కొలతను లెక్కించగలము అనేది ప్రశ్న యొక్క కొలత. ఓహ్ ఆ నిరీక్షణ పెరుగుదల. అది అంతే. కొలవడం, నిష్క్రమించడం అనే భావాన్ని మనం కలిగి ఉన్నామని అనుకుందాం. మనం సాధారణంగా ఇచ్చిన రెండు డేటాసెట్‌లను పోల్చాలనుకున్నప్పుడు ఇది చాలా ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. ఉదాహరణకు, మన దగ్గర కొంత డేటా ఉందని అనుకుందాం. మేము దానిని పిలుస్తాము మరియు మా వద్ద మా డేటా కూడా ఉంది. నేను అది. నేను ఈ ప్రధాన నిపుణుడిని గణించాను మరియు ఇక్కడ నన్ను X అని పిలుస్తాను . ఇక్కడ ఒక భాగం నాకు తెలియజేయండి. ఈ రెండింటినీ సగటు మరియు ప్రామాణిక విచలనం ద్వారా పిలుస్తాను, నేను దానిని సిగ్మా వన్ అని పిలుస్తాను మరియు ఇక్కడ అది 612. మరియు అతను ఇప్పుడు దానిని కలిగి ఉంటే, నేను CVని గణించగలను, నేను దానిని సిగ్మా 1కి సమానమైన CV అని పిలుస్తాను. 100. అదేవిధంగా ఇక్కడ కూడా. ఇది 612కి సమానం. ఇది ఇప్పుడు పరిమాణం లేని పరిమాణం అని నాకు తెలుసు. ఇప్పుడు నేను CV ఒకటి మరియు CV ఒకటి అయితే CV రెండు గురించి మాట్లాడగలను. CB2 కంటే నగరం పెద్దది కాదా అని చూద్దాం . మేము ఈ మొదటి డేటా సెట్ ఈ డేటాను కలిగి ఉందని చెప్పాలా? వైవిధ్యం. CB1 CB2 కంటే ఎక్కువ. డేటా ఒకటి. ఇది మరింత విస్మరించబడింది. డేటా కంటే ఎక్కువ చెదరగొట్టబడింది. ఆపై డేటా సెట్ చేయబడింది. వారి డేటా. CV2CV2 మరింత స్థిరంగా ఉండే విధంగానే మేము దీన్ని మరియు వెలుపలి భాగాన్ని పూర్తి చేసినప్పుడు మనం చేయగలిగిన ముగింపు ఇది. అప్పుడు మొదటిది. అసమానత అని మనం చెప్పగలం. మనం కూడా చెప్పగలం. 2. ఇది మరింత స్థిరంగా ఉంటుంది. నంబర్ పంపండి. ఒకవేళ, ఉదాహరణకు X1 బార్ X2 బార్‌కి సమానం అయితే మనం చేయగలము. మేము సిగ్మా ఒకటి మరియు ఒకదానితో ఈ తీర్మానాన్ని చేయవచ్చు . దేనికి సమానం? అదనంగా, మీరు 012 కంటే ఎక్కువగా ఉన్నారని మేము చెప్పగలం, అది స్వయంచాలకంగా దీన్ని సూచిస్తుంది. సరే, అప్పుడు మనం డేటా రెండులో డేటాను చూడవచ్చు లేదా డేటా కంటే డేటా టూ మరింత స్థిరంగా ఉందని చెప్పవచ్చు. కానీ చెప్పింది. దీనిని వివరించడానికి వారు మద్దతు ఇస్తున్న స్టిక్కర్లు ఉదాహరణ. తరగతిలోని విద్యార్థుల ఎత్తులు మరియు బరువుల రికార్డు మన వద్ద ఉందని అనుకుందాం . ఆ రికార్డు మా దగ్గర ఉంది. మీకు హక్కులు మరియు హక్కులు తెలుసు. తరగతిలో కొందరు విద్యార్థులు. అని చెప్పుకుందాం. లెట్స్ ఈ విద్యార్థులు పైగా. మరియు మీకు తెలుసా, మేము డస్టిన్‌తో మాట్లాడవచ్చు . అని ఊహిస్తాం. తయారు చేసిన దాని అర్థం, సరియైనదా? దాన్నే మనం పిలుస్తాము. అర్థం కొన్ని నిర్దిష్ట సంఖ్యకు సమానం. ఏడు 6462.6 సెంటీమీటర్లు అనుకుందాం . మరియు అదేవిధంగా నాకు ఒక ఉంది. ఈ ఆరు. అది తయారు చేయబడింది. 52 పాయింట్లు అనుకుందాం. 3/6 ఎత్తు కోసం ప్రామాణిక విచలనంలో మా స్పియర్స్ కూడా ఉన్నాయని నాకు తెలుసు . కొంత స్థాయి 5 మూడు సెంటీమీటర్లకు సమానం. బరువు కోసం ఆలోచనలు? అలాగే వారు విద్యను అర్థం చేసుకుని చెబుతారు. ఒక విషయం. 81 కాటీ లేదు, కానీ నేను ఈ CV చేస్తే. ఎత్తుల కోసం దృష్టి. కాబట్టి ఇది డైమెన్షన్‌లెస్ అవుతుంది ఎందుకంటే 11.3 / 162.6. దయచేసి 6595 ఇవ్వండి . ఆసియన్ యొక్క CV 20% బేస్ నుండి విందాము . 4581 52 పాయింట్. మూడు 610 వార్తలు #9.18. కాబట్టి స్పష్టంగా ఇక్కడ CVW CV అని స్పష్టంగా ఉంది. దానిని సేవ్ చేయండి. నగరం. మునుపటి మరియు అందువల్ల ముగింపు మరింత వేరియబుల్‌కు దారి తీస్తుంది. దీని నుండి మనం బయటపడవచ్చు. మరి విమాన అనుమతులను చూద్దాం. మనం దీనికి తిరిగి వద్దాం. సమస్యలను నివేదించండి మరియు మేము చేసే వ్యక్తులను ఇప్పుడు మొత్తంగా ప్రారంభించండి. గణాంకాలు కొన్ని సమస్యలను చూద్దాం. ఆ ఒక్కడి శక్తి. కాబట్టి కింది డేటాను పరిగణించండి. ఇలాంటివి ఉంటే మంచిది. నాకు ఒక ఫ్యాక్టరీ ఉంది మరియు చాలా మంది ఉద్యోగులు ఉన్నారు. 220 మంది ఉద్యోగులు ఇద్దరు మాత్రమే ఉన్నారని అనుకుందాం. ఉదయం ఉదయం. నాకు అది తెలుసు, రికార్డో. కాబట్టి దీని అర్థం. ఒక్కో ఉద్యోగి కోసం ఎన్ని లక్షలు పెడతారు. కాబట్టి మేము దానిని పిలుస్తాము. ఫ్రీక్వెన్సీ, ఎంత మంది ఉద్యోగులు మరియు ఇతర కణాలు 0 నిమిషాలు ఆలస్యంగా ఉన్నాయి కాబట్టి పంక్చర్ అయిన వ్యక్తులను కనుగొనండి. చాలామంది ప్రజలు. జీవితపు నాణ్యత. ఉన్నాయి అని. ఆదివారం ఆడండి. నేను తారుమారు చేయను. 4 నిమిషాలు, 3 నిమిషాలు. 617 లాగా . తదనుగుణంగా, మనకు ఇది ఉంది. నేను ఇప్పటికే ఉద్యోగుల సంఖ్య 13 ప్లే స్థానంలో ఉంటాను . 6. ఏమిటి, ఏమి, ఏమిటి? ఈ డేటా కోసం ఇప్పుడు ఉద్యోగులు. ఇప్పుడు మీరు ఈ డేటాను ఈ లుక్‌ని చూస్తారు. ఈ డేటా పూర్తిగా. విపరీతమైన సంఖ్య ఉంది. మీరు ఈ సందర్భంలో సగటు మరియు మధ్యస్థంతో పోల్చవచ్చు. మొదటి పోరాటం తెలుసా? మాంసం. విచలనాన్ని సెట్ చేయండి. మీడియా. చివరగా, మీరు మునుపటి మిక్స్‌లలో ఒకదానిలో అధ్యయనం చేసిన సగటు విచలనం యొక్క పూర్తి గణన కూడా ఉంది. మీడియా గురించి సగటు విచలనం. డేటాను విశ్లేషిద్దాం మరియు X బార్ అని మనకు తెలుసు. కంప్యూటర్, కానీ మనం అక్కడ ఉండాలి. మాకు ఫార్ములా ఉంది. సిగ్మా FX. అదే విధంగా. లేదు, మరియు చిహ్నం. స్పైరో నా Facebookని చూడండి. నాది మిస్ అవ్వకండి. ఆరు ద్వారా. లేదు, అంటే మనం ఈ నిబంధనలన్నింటినీ పూర్తి చేయాలి. చతురస్రాకారంలో చెప్పండి. ఇందులో కొంత బిల్ట్‌ని నాకు పంపండి మరియు విలువ పొందండి. మనం చెప్పుకుందాం. తదుపరి బటన్ FBI అని పిలువబడుతుంది. కాబట్టి స్పష్టంగా ఇది సున్నా 13. నేను దానిని వినలేదు. 15 మనకు కూడా కావాలి. నేను చతురస్రాకారంలో చెబితే. 3648 26 మీకు ఏది ఇష్టం? సరే, జాబితా పెట్టండి. మాకు ప్రక్రియ తెలుసు, ఆపై మనం చేయగలం, ఆపై మీడియా. ఇప్పుడు ఈ సందర్భంలో ఇక్కడ మీడియా ఏమిటి ఇప్పుడు నేను చేయగలను. అవును, కానీ అక్కడ ఏదో కేవలం 80 ఉంటుంది. నా ఉద్దేశ్యం, ఇది ఒక భాగం అని సిగ్మా FI చెబుతోంది. ఇది 0.377 కి సమానం . విచలనాన్ని సెట్ చేయండి. నీకు అన్నీ తెలుసు. కస్టమ్. అవును. Xbox మైనస్. దేనికి సమానం? నాకు తెలియదు. 15367 అంటే 1.165, కాబట్టి. మనం దీనిని లెక్కించవచ్చు. మేము ఈ మధ్యస్థాన్ని పరిశీలిస్తే , ఫార్ములా నుండి నేరుగా ఆపై ఇప్పుడు. మీరు ఇక్కడ మధ్యస్థం చూడండి. అది రికార్డ్ చేయవచ్చని. స్థలం, అవును మరియు మధ్యస్థం అనేది డేటా మధ్యలో ఉంటుంది, ఇది ఎక్కడో 100కి సమానం మరియు. మాకు 100 మరియు 100 మరియు 1600 మరియు ఏడు సగటు అవసరం. కాబట్టి మూడవది సమావేశం. మధ్యస్థం సగటుకు సమానం. 607 కి సమానం. వారు విలువలు 0% అని చెప్పారు, కాబట్టి మేము కలిగి ఉన్నాము. ఈ డేటా ఆ నిర్ణయం 0కి ఎంట్రీ మాత్రమే చాలా విలువైనది , కాబట్టి అవి స్వయంచాలకంగా సగటు సున్నా మరియు మధ్యస్థం సమానం. అందువలన, లేదు. ఇప్పుడు మనం లెక్కించాలనుకుంటున్నాము. మీడియా గురించిన ప్రధాన విచలనం మొదటిది . డొమైన్ పేరును నిలిపివేయండి. పార్టీ ఎలా ఉంటుంది? స్టెయిన్లెస్. నా సూత్రం, ఇది సిగ్మా ద్వారా ప్రపంచంలోని తేడా అని మాకు తెలుసు . మరియు దీని నుండి అన్ని వ్యత్యాసాలలో కొన్ని, నేను మైనస్ అని మీకు తెలుసు. అవును. అదే పేరుకు వెళ్లండి. మరియు. ఈ సందర్భంలో అది. మనం

ఇంతకు ముందు 0.37గా లెక్కించిన దానినే. కాబట్టి ఇందులో. ఏదో చేయడం, ఏదో ఈ డేటా, మాధ్యమంలో మనకు ఏమి ఉంది మరియు ది. బహుశా మీరు మీడియా గురించి ఉండాలి. మీకు ఎక్కడో అక్షర చిత్రం ఉంది, అయితే సగటు మరియు ప్రామాణిక విచలనం. అవి కావు అని మనం లెక్కలు వేసుకున్నాం. దీంతో వారు పూర్తిగా పరధ్యానంలో ఉన్నారు. అత్యంత ఎక్కువ. విలువ 181 కాబట్టి. వారు పరిశీలనను పెంచడానికి కావలసిందల్లా 0, కాబట్టి. కాబట్టి కరెంట్ ఈ సగటు మరియు ఈ మధ్యస్థం మరియు మీడియా గురించి సగటు విచలనం ద్వారా ఇవ్వబడుతుంది. దీని నుండి మనం తయారు చేసుకోవచ్చు. ఆపై ఉంది. తదుపరి ఉదాహరణకి వెళ్లండి. అవును, మాకు ఒక సమూహం ఉంది, కాబట్టి నా దగ్గర ఒక విద్యార్థి ఉన్నారు. గురువు. హలో మిత్రులారా. ఒక నిర్దిష్ట పరీక్ష. అది. ఈ ఉత్తరం తీసుకో. ఇది ఒక. విద్యార్థులే తరగతి. తరచుదనం. 48 శాతం 24 నెలలు. $60.00 78 19 వారు చేయలేదు. అవును. ఉంది. బాబ్ ఈ తరగతిలో చెప్పారు. మీకు కావాలంటే. మీ కోసం. లో కానీ. ఇప్పుడు మనం దీనిని చూద్దాం. సిగ్మా యొక్క ప్రామాణిక విచలనాన్ని లెక్కించండి . అయితే దాని కోసం మనం చేయాల్సింది ఏమిటంటే. అని మనం లెక్కించాలి. తరగతి మధ్య బిందువు. ఇది దీని కంటే తక్కువ లోడ్ అని మీకు తెలుసు . నిశ్శబ్దంగా. ఈ సందర్భం చెబుతోంది. కత్తి ఉంది. 5460 యాభై, నాలుగు మరియు 60తో భాగించబడినది 57. 69 75 87 లాంటిది. ఎక్కడా మనకు ఏమి కావాలి? జనాదరణ పొందిన కమ్యూనిటీ ఫార్ములా గడువు ముగిసినట్లు సిగ్మాయ్ మాకు తెలుసు , మాకు తెలుసు. ఆడండి. సిగ్మా. డబ్బు వృధా. నా సలహాను ఉపయోగించి. ఇల్లు. ఇప్పుడు మనం లెక్కిద్దాం. 102 171 కాబట్టి. సరియైనదా? 817 కాబట్టి అన్నింటిలో కొన్నింటిని ఇష్టపడితే. కాబట్టి, లేదు, నేను వెంటనే డేటాను రూపొందించిన దీనికి రాగలను. ఇది 75కి సమానం. మనం ఈ స్థాయి వెన్నను కోల్పోతున్నామని ఎవరికీ లేదు. సిగ్మా స్క్వేర్డ్ వైవిధ్యం అని మనకు తెలుసు . సిగ్మాతో సమానం. ఇది ఒక - 6 ఐదు. చేస్తున్నాను. ఆపై ప్రామాణిక విచలనం ద్వారా నేను sqrt 3ని తీసుకోవచ్చు. కాదు, మనకు కావలసింది ఒక - 6 ఒకటి. సంగ్రహంగా చెప్పాలంటే, నేను వాటిని తీసుకుంటాను. కంప్యూటర్ X - Xతో గుణించబడింది. విచలనం. కాబట్టి మీరు మైనస్ 65 అని చెప్పండి, మీకు రెండూ ఉన్నాయి. కాబట్టి మైనస్ 24. ఆరు 4075 కాబట్టి, మీరు అంటున్నారు. మైనస్ X1. మైనస్ 24 - 18 - 12 - 6. 0658 నాకు తెలుసు. మనకు కావలసింది ఈ 8 - 6 ప్లస్ యొక్క వర్గాన్ని తీసుకోవాలి. వాళ్ళు అలాగే ఉన్నారు. అప్పుడు నేను అలా చేయగలను. కనుక ఇది ఈ సంఖ్యలను ప్రేరేపించే 576కి సమానం . 24 36 సున్నా ఆరు 144. ఆ పోర్టల్ మరియు ఇప్పుడు నాకు సరైనది ఉంది. నా ఆ రోజును నేను గుణించాలి. మైనస్ ఆరు పాయింట్లు. చివరిగా. కింది వాటిని ఉపయోగించడం. ఈ 576ని గుణించండి. ఏడు, 2288. స్టీల్. 4.0 మూడు 24. మొత్తం మొత్తం. కాబట్టి నేను 5348ని పొందుతాను. కాబట్టి ఎవరూ ఈ విలువలను పొందలేరు. 5328 విలువ. హలో. సరిగ్గా. మెరుగైన. స్థలం. తదుపరిసారి మేము ఒక పెద్ద నమూనాను తీసుకుంటాము. దీని వైపు చూడు. వారికి ఈ విద్యార్థులు ఎక్కువ మంది ఉన్నారని ఏమీ లేదు . ఎంట్రీలు. లేదు, కానీ ఈ డేటా. మరియు దీని కోసం. స్క్వేర్, నేను వైవిధ్యాన్ని గణించాలనుకుంటున్నాను. వివిధ. నేరుగా. అంటే, ఫార్ములా మీరు అన్నింటినీ సంగ్రహించండి అని చెబుతుంది , కాబట్టి నేను వీటన్నింటిని సంగ్రహించడం లేదు, కాబట్టి ఆ ఫార్ములా చదరపు సమానం. కాబట్టి నా సమయమంతా నేను ఫార్ములా వన్ని మాత్రమే వర్తింపజేస్తాను. సిగ్మా XI స్క్వేర్. మైనస్. మీరు ఏమి చెబుతున్నారో చూడండి. వైవిధ్యం కోసం ఫార్ములా. ఈ పోరాటాన్ని మనం చేపట్టాలి, ఆ తర్వాత అన్నీ చేయాలి. కాబట్టి నాకు తెలియజేయండి. అన్ని విలువలు. కాబట్టి సిగ్మా XI స్పైడర్ను ఓడించడానికి ఒక మార్గం పెద్ద సంఖ్యలు సరైనవని చెప్పింది. 168 మైనస్ 3796 చతురస్రంతో విభజించబడింది. అవ్వచ్చు. కాబట్టి ఇది చేస్తుంది. అవును అవును కాదు. ఆడండి. మరియు ఇక్కడ ప్రామాణిక విచలనం ఉంది. మేము 14.1 అని చెప్పాలనుకుంటున్నాము. ఏం చెప్పారు? లేదు . ఆ సమయానికి బదులుగా మనం ఇప్పుడు మనం చేయగలిగిన మంచి మార్గాలను చేయవచ్చు. బహుశా స్థితి. మేము ఇప్పుడు ఆ డేటాను ఎలా మెరుగుపరచాలి, ఉదాహరణకు మనకు ఎంపికలు ఉన్నాయి. ఈ సందర్భంలో మనం ఈ డేటాను పరిశీలిస్తే ఏమి జరుగుతుంది, ఇది అత్యల్ప సమీక్ష నుండి ప్రారంభమవుతుంది. చిన్నది 44 మరియు ది చూడండి. దగ్గరగా 98 పెరిగింది, కాబట్టి మీరు దానిని చూస్తే తేడా 98 - 44 అది 54. కాబట్టి ఇప్పుడు నేను దానిని నిరూపించగలను. కాబట్టి ఈ సందర్భంలో మనం డేటాను మెరుగుపరచవచ్చు. 88 మైనస్ మీరు దీన్ని ఏమని పిలుస్తారు? కాబట్టి ఆ విధంగా మనం ఇలా సమూహపరచవచ్చు కాబట్టి డేటాను సమూహపరిచే ఇతర సౌలభ్యం . కాబట్టి మేము. సహాయం, సమస్య ముగిసింది, కానీ మనం చేసేది గ్రూపింగ్ ద్వారా అదే వ్యత్యాసాన్ని గణించబోతున్నాం. దీన్ని చూడటం ఇష్టం కాబట్టి మన వర్గీకరణను ఈ క్రింది విధంగా సమూహపరచవచ్చు. నేను ఏమి చేయగలను అంటే మనం 11 తరగతులను ఏర్పాటు చేయగలము. నేను తరగతులు కూడా చేయగలను. నా యూనిట్. నేను 14 తరగతులు కూడా చూడగలనని అనుకున్నాను. ఇది మీ కోసం ఎలా జరిగింది? లేదా నేను మీకు తర్వాత తరగతులు కొనసాగించమని పిలుస్తాను. కాబట్టి అది మన ఇష్టం. మరియు అది నా యూనిట్ స్థాయి తరగతుల నుండి వచ్చిన మొదటిది . ఆ క్లాసు తీసుకుందాం. ఇచ్చిన డేటా కోసం టేబుల్పై ఏముందో మీకు తెలుసు . మీకు మీ సమయం నచ్చినా, కేవలం కాల్ చేసినా, మీరు డేటాను నొక్కవచ్చు. సరైన? అది ఇబ్బందుల్లో ఉంది. ఇతర క్లాసిక్ అది. మీకు తెలిసిన సిస్టమ్ 44. 23.5 48.5 అదేనా? సరిగ్గా తర్వాతి తరగతి. గేమ్ ప్లే. 3.5 తెలుపు. 58.52 63 పాయింట్లు ఇష్టం. 63.5 నుండి 68.5. ఇది 2651. 96 అని చెబుతోంది. సాయంత్రం హలో, ఇందులో ఏమున్నాయి? సరియైనదా? ఒక్కటి కావాలి . అలాగే. నేను చెప్పినట్లు, ఉన్నాయి. కాబట్టి దయచేసి. కాబట్టి మనకు ఏమి కావాలి? సిగ్మా స్క్వేర్డ్ అనేది ఈ ఫార్ములా సరైనది, సిగ్మా స్క్వేర్డ్ సమానం. X ^2 ద్వారా సిగ్మా. ప్రసిద్ధి. కాబట్టి మనకు కావలసింది. చెప్పలేను. మనం ఆడాలి. ఆపై. చివరగా. ఇవి మనకు కావలసినవి. అంతే. కాబట్టి నేను 46 యొక్క స్క్వేర్ను 26 601 336 776 65617396. అవి చేయవు. ఇష్టం అని అంటున్నారు. వెళ్లాల్సిన అవసరం లేదు. నీకేం కావాలి? 639 810 కాబట్టి అది ఉత్తమం. మాకు ఒక నంబర్ వచ్చింది. కొన్ని ఉన్నాయి. కాబట్టి ఈ వంటి ఏదో. 780 ఎందుకంటే మాకు అది అవసరం. 6:00 AM. ఏదైనా చెప్పు. ఈ క్రమంలో ఇప్పటికే ఈ పనిలో ఉన్నారు. కాబట్టి లేదు. విలువ 15 రెట్లు నిల్వ చేయబడుతుంది. 1630 ముప్పై 790 195967 మరియు చివరకు సిగ్మా విలువ ఉంటుంది. మరియు బై ది ఎక్కడ ఉంది? వైవిధ్యం. పరికరం 14 బై 4-5 ఇప్పుడు ఇక్కడ ఉంది. 13-5 ఎనిమిది కాబట్టి. ఫలితంగా తేడా కనిపిస్తుంది. విలువ. ఇచ్చిన డేటా మధ్య బిందువుగా తీసుకోబడుతుంది. ఈ డేటా కోసం ఈ పాయింట్ మరియు ఇది మీకు తెలుసు. అది ఖచ్చితంగా కావచ్చు. తేడా. అదే మనం ఇందులో చూశాం. స్వయంగా. కానీ గత ఉపన్యాసంలో చదువుతున్న ఉదాహరణ . సుమారుగా అంచనా వేయడం ద్వారా. మీరు దీన్ని ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు? ఇది వివిధ విభజన అని, మేము ప్రధానంగా ప్రయాణిస్తున్న వాటిని సుమారుగా ఉపయోగిస్తాము . మేము కొంత సుమారు విలువను ఇస్తాము. దీనిని ఊహించినది అని పిలుస్తారు మరియు మేము వారితో కదలవచ్చు. సరే, కాబట్టి. అవును, మాకు డేటా అవసరం. కొంత డేటా. ఇష్టం అని చెప్పాలి. 38 కాబట్టి 1వ 3817. ఇది a. 1748 3444 యాభై ఐదు. 63 6 ఏమి చేస్తుంది? కాబట్టి ఇవి నేను ఎంపికలను కలిగి ఉన్న డేటా. లేదు, ఆ విండో ఉంది. నేను వద్దు అని చెప్పాను, ఆ సమయానికి ఆఫ్లైన్లో ఉన్న ఈ సిగ్మా స్క్వేర్ను చివరకు లెక్కించాలనుకుంటున్నాను మరియు దాని విలువ సుమారుగా ఉంటుంది. నేను ఏమి చేస్తున్నాను అంటే నేను ఆ DIEని లెక్కించబోతున్నాను. కాబట్టి ది. ఈ సందర్భంలో అంటే. అది నాకు అర్థం ఏమిటి? ఈ డేటాను చూడండి. కానీ మధ్య. 48 మరియు అది ప్రధానమైనది. కాబట్టి నాకు అనుకూలమైన నంబర్ని ఎంచుకోనివ్వండి. ఉంటుంది. ఇక్కడ. లేదు, నేను ఈ విచలనాన్ని గణిస్తాను. నువ్వు నాది అంటావు. అతను ఇప్పటికే. అప్పుడు నేను విచలనాన్ని గణిస్తున్నాను. మైనస్ ఒకటి ఎందుకంటే సంఖ్య ఇప్పుడు చిన్న సంఖ్యను చాలా సులభం తగ్గించింది. మైనస్ 12 - 2 - 16 - 8. మంచి

ద్వారా. కేవలం. ఇప్పుడు ఇది. అనుసరించారు. వివిధ. సిగ్మా డా స్క్వేర్డ్ మైనస్ సిగ్మా డి ద్వారా విభజించబడింది. కాబట్టి నా ఉద్దేశ్యం ఏమిటంటే. అని ఆకాంక్షించారు. కాబట్టి నేను అన్ని విలువలను ప్రత్యామ్నాయం చేస్తే. ఎప్పటికీ ఉంది. లెట్స్ 6. ఏదో పెద్దది. 1.3 అధికారిక. 36 ద్వారా కేవలం. సమస్యలు. వారి వైవిధ్యాన్ని కనుగొనండి. ఉదాహరణకు, ఒక తీసుకుందాం. అప్లికేషన్లతో ధ్యానం చేయండి. ఇది ప్రకాశవంతమైన వ్యవస్థ అని నేను అనుకుంటున్నాను. ఆడండి. లేదు, ఇది పరిశీలన. దీని ద్వారా ఆడవచ్చు. కొన్ని భావనల కోసం కొన్ని సంఖ్యల ద్వారా. నా సలహా ఆపై నేను ఇక్కడ చెప్తున్నాను. అప్పుడు వివిధ అంశాలలో ప్రభావం ఎలా ఉంటుంది? అదే మనం ఇక్కడ చూడాలనుకుంటున్నాం. కాబట్టి అకస్మాత్తుగా వ్యత్యాసంలో మార్పు ఏమిటి? ఇక్కడ ప్రతి పరిశీలనతో మీ స్వంత పరిశీలన గుణించబడినది రెండుతో గుణించబడుతుంది. కాబట్టి ఇప్పుడు ప్రతిదీ రవాణా చేయబడుతుంది, తద్వారా సిగ్మా స్క్వేర్డ్ ఫార్ములా మనకు తెలుస్తుంది. ఎలా కనుగొనాలి? పోరాడండి. నీకు తెలుసు? కాబట్టి మనకు ఉన్న సమస్య అదే. కాబట్టి మనం సిగ్మా సిగ్మా స్క్వేర్డ్ని గణిద్దాం. USA మైనస్ 6 ప్లస్. కాబట్టి నేను ఎగుమతిని లెక్కించాలి. ఇంకా వేచి ఉన్నాను. ఎంట్రీల సంఖ్య. ఈ సమ్మషన్ ఇప్పుడు సమానంగా ఉంటుంది. ఆరు నెలల. కాబట్టి ఇది. దీని నుండి మనం నేర్చుకున్న సమాచారం 1. 3 - 6 ప్లస్కి సమానం . సమానముగా. లేదు, అంటే. ప్రతి ఎంట్రీ యొక్క ఫలిత పరిశీలనను చూడండి. TSA 4తో గుణించబడుతుంది మరియు వారు ఆ సంఖ్యను నాలుగుగా పిలుస్తారు. సరే, అది a. ఇది చాలా సులభం. కాబట్టి ఏమి జరుగుతుంది? కాబట్టి ఇప్పుడు వీటికి దీని సగటును గణిద్దాం. ఇది సిగ్మా ఆఫ్ ఫోర్కి సమానం. ప్రొడక్షన్స్, ఇది సమానం. అయితే ఏమిటి? ఏమిటి చూసేది? అది మరియు చివరకు, ఇది రెండు విషయాలుగా మారుతుంది. దయచేసి. అలా కలుసుకోవడం ద్వారా. గడువు ముగుస్తుందని మీకు తెలిసిన స్థలం సమానంగా ఉంటుంది. మీరు ఏమి కొనుగోలు చేసారు? ఆ సంబంధం? ఇంకా. లేదు, అది అక్కడ విద్యార్థి, ఇంగ్లీష్ కూడా. కాబట్టి అది ఒకటి అవుతుంది. ఉదయం. రెండు ద్వారా 2 - 20 శక్తి. కాబట్టి నేను అలా బయటికి వెళ్లేలా చేయగలను. కుడివైపు చాలా ముఖ్యం. కాబట్టి. కాబట్టి మన దగ్గర ఉన్నది. సమావేశాలు. సిగ్మా స్క్వేర్డ్ సమానం. ధైర్యవంతుడు. 20 చూడండి . ఓల్డ్ డొమినియన్లోకి కాల్పులు. కాబట్టి అన్ని భేదాలు వ్యత్యాసమే. ప్రారంభంలో ఇది అసలు డేటా, ఇది ఐదు. ఇప్పుడు అది 20 గా మార్చబడింది, అంటే 4 * 424 అనేది మనం 2 సంఖ్యతో గుణించే స్థిరాంకాన్ని గుణించడం తప్ప మరొకటి కాదు. కాబట్టి రెండు చదరపు సార్లు ఎందుకు అలా మారింది? కాబట్టి, మేము ఈ ఫలితాన్ని కూడా సాధారణీకరించవచ్చు. అంటే, నేను ఏదైనా స్థిరమైన Kతో గుణిస్తే, కొత్త వేరియంట్లు K స్క్వేర్ రెట్లు మొత్తంగా ఉంటాయి, కాబట్టి మీరు ఆ పాయింట్ని ఉంచారు. నుండి మనం గమనించాలి. మరియు ఈ గుణకారంలో మరొక ముఖ్యమైనది కూడా ఉంది . నేను ప్రతి పరిశీలనను జోడిస్తే లేదా తీసివేస్తే. మీరు దీనిని నిరూపించగలరు. నిజానికి, బదులుగా ఉంటే. ఈ పరిశీలనలు. ఒప్పందాన్ని జోడించారు. నా సానుకూల సంఖ్య, చెప్పండి. వారు ఉండరు. ప్రసార వ్యవస్థ. కొన్ని గుణకారాలను చూద్దాం. అక్కడ ఉన్నది మనం చూశాం. కానీ ఇక్కడ కూడిక మరియు తీసివేత విషయంలో. అది కాదు. వివిధ దృశ్యాలు మిగిలి ఉన్నాయి. కొత్త విదేశీయులు కూడా అలాగే ఉంటారు. దీన్ని వ్యాయామంగా తీసుకోండి. సరే, అంతా ఉంది. కాబట్టి మనం తీసుకుందాం. రెండవ ఉదాహరణ. వందల 1,000,000 ఉన్నాయి. ఎక్స్పోజర్ ఈక్వల్ టు అనుకుందాం. 40 మరియు సిగ్మా. విద్య 5.1. అందులో సార్ అనుకుందాం. ఏమి ఒక పరిశీలన. పరిశీలనల గురించి ఏమిటి? అనేది అభ్యర్థన. 100 అని అనుకుందాం. అది సేవలు వంటి నిర్దిష్టమైనది కావచ్చు . ఇది ఒక అభ్యర్థన అని నేను అనుకుంటున్నాను. నిర్ణయం కోసం వేచి ఉండండి. స్పష్టత. భర్తీ చేయబడింది. ఏదైనా స్థలం ఇలా ఉందా? లేదు, కొత్త అర్థం ఏమిటి? ప్రశ్న ఏమిటి? నువ్వు నీచంగా ఉన్నావు. బదులుగా. అప్పుడు మీరు ప్రారంభించారు. కాబట్టి ఇప్పుడే చెప్పాను. కాబట్టి మేము ఇప్పుడు మీరు చేసేది, మీకు ఇక్కడ నిపుణుడు ఉన్నారా, కాబట్టి ఉన్నాయి కాబట్టి, సిగ్మా XI 100 ద్వారా సిగ్మా XIకి సమానం అవుతుంది. కాబట్టి సిగ్మా XI 100కి సమానం అవుతుంది. లేదా రెండూ. కొత్త పాట. 70S మరియు అది 40. కాబట్టి, కొత్త పాట. కొత్త సర్వర్ 3990లో పాత అంశాలు 4000. ఇక్కడ బటన్. మరియు మీరు చెప్పారు. ఈ కొత్త నాకు ఇష్టం. అదే విధంగా 190 మంది వ్యక్తులు , నేను పాత వివిధ రకాల వ్యత్యాసాన్ని లెక్కించగలను . ఇది ఎత్తు ద్వారా 1కి సమానం. చూడండి, నా మాజీ స్క్వేర్ చేయబడింది. మైనస్ 4000 ^2 / 100. ఇది ఫార్ములా. దీని నుండి సిగ్మా XI స్క్వేర్ చేయబడిందని మీరు చూడవచ్చు . స్పైడర్ను ఎందుకు ఉత్తేజపరుస్తుందో చూడటానికి, సమానంగా ఉండండి. అని ఆడుకున్నారు. కొత్త వాటిపై 16260 . ఇది పురాతన సిగ్మా XI స్క్వేర్డ్. ఇప్పుడు కొత్త సిగ్మా XI స్క్వేర్. రీప్లేస్మెంట్ ఏ ఫిల్మ్ లాగా, దయచేసి దాన్ని రీప్లేస్ చేయండి. సరేనా? కాబట్టి 164601 మైనస్ 3 ^2 + 40 స్క్వేర్డ్. కాబట్టి కొన్ని కొత్త కొత్త సిగ్మా XI స్క్వేర్ ఉంది, అంటే 161701 ఆపై దీనితో. కొత్త చిహ్నాలతో. సిగ్మా స్క్వేర్ 1 బైకు సమానం అవుతుంది. 61701 తొమ్మిది 100 మైనస్. 39.9 మీరు చేయగలరు. విచలనం. కాబట్టి చూద్దాం అని చెప్పా. మీరు ఎలా చేస్తారు? సరే, చివరగా మనం మరొక ఉదాహరణ చూద్దాం. సమూహ డేటా సమూహం కోసం మేము సగటు మరియు ప్రామాణిక విచలనాన్ని ఎక్కడ కనుగొంటాము . కలిగి ఉన్న డేటా. వ్యక్తుల సమూహం కోసం డేటా వయస్సు పంపిణీని సూచిస్తుందని మేము ఊహిస్తాము . కాబట్టి ఉదాహరణకు, క్రింది నమూనాలో తరగతి మరియు పంపిణీలను పరిశీలిద్దాం . క్లాస్ మొదలవుతుంది. 20 నుండి 30. 30 నుండి 4040 నుండి 50, మరియు ఇలా చెప్పండి. సంబంధిత ఫ్రీక్వెన్సీతో. కాబట్టి 30 నుండి 4040 నుండి 5050 నుండి 6060 నుండి 70. 80 నుండి 90 వరకు మరియు సంబంధిత పౌనఃపున్యాలు, 20 మరియు 30 మధ్య వయస్సులో ముగ్గురు వ్యక్తులు ఉన్నారు. సరే, మరియు ముట్టడి సమూహంలో 30 నుండి 5051 మంది మరియు ఇక్కడ 122 మంది ఉన్నారు. మరియు ఇక్కడ మళ్ళీ, 141 ముప్పై నేను ఏదో తప్పు చేశానని అనుకుంటున్నాను. కనుక ఇది 70 నుండి మధ్య ఉంటుంది. 80 మరియు 80 నుండి 90 వరకు సంబంధిత పౌనఃపున్యాలు. 51 మరియు రెండు కాబట్టి మొత్తం వ్యక్తుల సంఖ్య 500కి సమానం. కాబట్టి ఇప్పుడు ఈ డేటా కోసం. ఇప్పుడు మనం సగటు మరియు ప్రామాణిక విచలనాన్ని కనుగొనాలి. కాబట్టి మీరు పెద్ద సంఖ్యలో పంపిణీలను చూస్తారు . మధ్య విలువలు 2535 యాభై 550-565-7585ని కనుగొనండి. మరియు. ఇప్పుడు మనం ఇక్కడ మధ్య విలువను ఎంచుకోవాలి, కాబట్టి మనం ఇస్తున్న పరివర్తన ఇదే. మేము అమ్ముతాము. టీని ఎంచుకోండి మధ్య విలువ 55కి సమానం. మరియు వాస్తవానికి, ఇక్కడ క్లాస్ H సమానం. 10 తరగతి తరగతి విరామం యొక్క పొడవు . ఇప్పుడు దీని కోసం మేము పూర్తి చేస్తాము. మనం గణిద్దాం. UI, ఇది XI మైనస్గా విభజించబడింది. 10 సరే, ఇక్కడ A అనేది 55కి సమానం మరియు H 10కి సమానం. కనుక ఇది మైనస్ 3 - 2 - 1 సున్నా ఒకటి మరియు 2/3 అవుతుంది. మరియు దీని కోసం, ఈ FYని గణిద్దాం. మైనస్ 9గా మారుతుంది. మైనస్ వన్ 2 - 122 సున్నా ఒకటి ముప్పై 126 మరియు ఇక్కడ 5కి సమానమైన మొత్తం కనుగొనడం సులభం . తదుపరిసారి మేము UI స్క్వేర్ని కనుగొంటాము. ఇది UI స్క్వేర్లో ఇప్పుడు 9410149 కి సమానం, ఇది 27204కి సమానం. ఒక ఇరవై 201-3204. 18 కాబట్టి మొత్తం 700కి సమానం. 5. సరే, ఇప్పుడు మనం సగటును కనుగొందాం. X బార్ A ప్లస్ పరివర్తనకు సమానమైన ఫార్ములా మాకు తెలుసు . మేము ఏమి ఇచ్చాము. A + Hని 1 ద్వారా N ప్లస్లో చేర్చండి, క్షమించండి. సిగ్మా FIUIలోకి ఉత్తరం నుండి ఒకటి. ఇప్పుడు అది సిగ్మా స్క్వేర్ అయితే నార్త్ సిగ్మా Fi UI స్క్వేర్ మైనస్ ద్వారా H స్క్వేర్కి సమానం . ఉత్తర సిగ్మా Fi UI మొత్తం స్క్వేర్ ద్వారా ఒకటి. ఇప్పుడు మేము అన్ని విలువలను లెక్కించాము. మేము ఇక్కడ అన్ని విలువలను భర్తీ చేయవచ్చు మరియు ఈ X బార్ మరియు సిగ్మా స్క్వేర్ యొక్క విలువలను ఇక్కడ కనుగొనవచ్చు . ఈ సందర్భంలో X బార్ సమానంగా ఉంటుంది. 55.1 అంటే సగటు. మరియు సిగ్మా స్క్వేర్ అవుతుంది. మనకు లభించే అన్ని విలువలను మేము భర్తీ చేస్తాము. 140 డబుల్ 9 / 100. ఏది సమానం. 11.8739 కాబట్టి ఇది ఎలా. మేము సగటు

మరియు ప్రామాణిక విచలనాన్ని గణిస్తాము మరియు దీనితో మేము పూర్తి చేస్తాము. కాబట్టి ఈ ఉపన్యాసంలో మేము వైవిధ్యం యొక్క గుణకంతో ప్రారంభించాము. మీకు కొన్ని సమస్యలు ఉన్నాయి. ధన్యవాదాలు.

Prutor@IITK