

Naration	Time
ہیلو، سپریڈ شیٹ کی بنیادی باتوں پر جیوجیبرا ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:00
"Introduction to اگر آپ اس وقت پہلی بار جیوجیبرا استعمال کر رہے ہیں، تو اسپوکن ٹیوٹوریل ویب سائٹ پر Geogebra ٹیوٹوریل دیکھیں۔"	00:07
جیوجیبرا کے ساتھ تعارف کے لئے، میں GNU/Linux operating system Ubuntu Version 10.04 LTS اور Geogebra Version 3.2.40.0 استعمال کر رہا ہوں۔	00:11
اس ٹیوٹوریل کا مقصد ہے کہ جیوجیبرا میں اسپریڈ شیٹ کا استعمال کیسے کریں۔	00:23
اس ٹیوٹوریل میں ہم اسپریڈ شیٹ کا استعمال، بنیادی ڈیٹا یعنی اعداد و شمار کے اظہار اور حساب (Calculations) کے لئے کریں گے۔	00:29
اور ہسٹوگرام (Histogram) بنانے کے لئے ڈیٹا کا استعمال کریں گے۔	00:36
ہم یہ بھی دیکھیں گے، کہ بار بار جیوجیبرا آنجیکٹس بنانے کے لئے اسپریڈ شیٹ ویو کو استعمال کس طرح کر سکتے ہیں، جیسے پرل یعنی متوازی لائنوں کا سیٹ بنانا۔	00:39
پہلے، ہم 50 مارکس کے ٹیسٹ میں، 50 طلباء کے مارکس کا استعمال کریں گے۔	00:49
یہاں From اور to class boundaries اور frequency دستیاب ہے۔	00:53
میں frequency کو کلپ بورڈ پر کاپی کرنے جا رہا ہوں۔	00:59
اب جیوجیبرا اوٹو میں۔	01:05
پہلا اسٹیپ یعنی مرحلہ ہے اسپریڈ شیٹ ویو کو صاف کرنا۔	01:08
مینو آئٹم ویو (menu item view) کو منتخب کریں، پھر spreadsheet view منتخب کریں۔	01:13
اسپریڈ شیٹ ویو یہاں لائیں۔	01:19
پہلا کالم A ، from class boundry ، کالم B ، TO اور کالم C ، frequency کی عکاسی کرتا ہے۔	01:25
اب میں نے فریکوئنسی کاپی کر دی ہے، میں اسے یہاں پیسٹ کرتا ہوں۔	01:36
اب From اور To ویلیوس کے لئے۔	01:41
میں انہیں پیسٹ نہیں کرتا ہوں، کیونکہ میں آپ کو جیوجیبرا اسپریڈ شیٹ کی ایک اور خصوصیت بتاؤں گا۔	01:46
پہلے میں	01:53

01:56	،0
01:59	پھر 5،5
02:04	اور 10 شروع کروں گا
02:06	اب اگر میں یہاں دو سیلز منتخب کرتا ہوں اور پھر اس نیلے سکوائر (blue square) کو نیچے کی طرف ڈریگ کرتا ہوں، نوٹ کریں، کہ ایک آرٹھمیٹک ایکسپریشن بن گیا ہے۔
02:16	اسی طرح، میں یہ To ویلیوز کے لئے کر سکتا ہوں۔
02:22	class boundary فہرست اور frequency فہرست تیار کریں۔ یہ کرنے کے لئے یہاں کالم B منتخب کریں۔
02:30	دایاں کلک کریں اور create List منتخب کریں۔ یہاں L1 پر توجہ دیں، جس کا مطلب ہے، L_1 بن گیا ہے۔
02:40	ہم نے دایاں کلک کر کے اور object properties چن کر صرف اس میں ترمیم کی ہے۔ یقینی بنائیں کہ پہلا ویلیوز ریویو یہاں نظر آ رہا ہے۔
02:53	اور close دبائیں۔
02:57	اب frequency لسٹ کے لئے ایسا ہی کریں۔ frequency منتخب کریں، دایاں کلک کریں، اور create list پر کلک کریں۔
03:04	مجھے L_2 ملا۔
03:09	اب ہسٹوگرام بنانے کے لئے، ان پٹ بار پر جائیں
03:15	آپ یہاں کمانڈس سے منتخب کر سکتے ہیں یا آپ صرف histogram ٹائپ کر سکتے ہیں۔
03:22	اب یہاں دائیں طرف اسکوائر بریکٹ کے درمیان، اگر آپ اینٹر دبائیں گے، یہ آپ کو مختلف آپشنس بتاتا ہے۔
03:28	اس میں سے ایک آپشن list of class boundaries اور list of raw data ہے، چلئے اس کا استعمال کریں۔
03:35	میں لکھوں گا L_1، جیوجبر اکیس سینسٹیو ہے اور class boundaries کے لئے اور L_2، frequencies کے لئے اور اینٹر دباؤں گا۔
03:47	نوٹ کریں، کہ ہسٹوگرام یہاں بن گیا ہے۔

03:52	اب ہسٹوگرام کو زیادہ واضح اور پڑھنے کے قابل بنانے کے لئے، میں move drawing pad کو استعمال کروں گا۔ اور پھر میں یہاں drawing pad properties پر دایاں کلک کروں گا اور اس Distance کو 5 کروں گا، جو کہ ہر بار کی چوڑائی ہے اور close پر کلک کروں گا۔
04:15	پھر میں Zoom Out کر سکتا ہوں۔
04:22	اور پھر drawing pad منتقل کریں۔
04:28	نوٹ کریں، کہ جب میں ہسٹوگرام بناتا ہوں، یہ ویلیو $a = 250$ بناتا ہے۔
04:34	a ہر بار کی لمبائی اور چوڑائی کے ضرب کے جوڑ کا مجموعہ ہے۔
04:41	میں اس a ویلیو کو یہاں اوپر لے جا سکتا ہوں۔
04:49	اگلا اسٹیپ ہے، γ محور پر پرل لائنوں کا سیٹ بنانے کے لئے سپریڈ شیٹ ویو میں پوائنٹس اور لائنس تیار کرنا۔
04:56	میں ایک نیا جیوجیر اوونڈ وکھولوں گا۔
05:02	اب جیوجیر اسے کوئی بھی کمانڈ یہاں سیل میں ٹائپ کی جا سکتی ہے۔
05:07	پہلے، پوائنٹ بنانے کے لئے، آپ کو اس طرح صرف ایک پوائنٹ دینا ہوگا۔
05:19	یہاں دکھائی دینے والے A1 نامی پوائنٹ پر توجہ دیں، جو 1، 2 کو آرڈینیٹس کے ساتھ سیل ایڈریس کالم A، رو 1 ہے۔
05:34	اسی طرح، میں یہاں 2,2 ٹائپ کرتا ہوں اور اینٹر دباتا ہوں، مجھے A2 حاصل ہوتا ہے۔
05:45	اب، اگر میں یہ دو سیلز منتخب کرتا ہوں اور پھر بلیو اسکور نیچے ڈریگ کرتا ہوں۔
05:54	اسے یہاں لاتا ہوں۔
05:56	اس ٹیوٹوریل کے لئے، میں Algebra view بند کر دوں گا۔
06:02	نوٹ کریں، کہ مجھے یہاں 10 پوائنٹس حاصل ہوئے۔
06:08	اور اسی طرح میں کالم B میں کروں گا۔
06:16	پوائنٹ کے طور پر 1، 4 رکھوں گا، مجھے یہ نقطہ یہاں ملتا ہے، میں دایاں کلک کر سکتا ہوں اور show label لکھوں گا، یہ سیل ایڈریس B1 دکھاتا ہے۔
06:28	میں ٹائپ کر ہوں۔
06:35	2، 4 اور مجھے 2 b ملتا ہے۔

06:41	میں اسے دوبارہ ڈریگ کرتا ہوں اور مجھے یہاں 10 پوائنٹس ملتے ہیں۔
06:48	اب، تیسرے کالم میں، اگر میں لائن سیگمنٹ بنانا چاہتا ہوں۔
06:56	میں جیوجمبر اکمانڈ Segment کو استعمال کر سکتا ہوں اور ویلیو میں، میں سیل ایڈریس A1 دے سکتا ہوں۔
07:08	میں اسے یہاں لاتا ہوں۔
07:12	، (Comma) ، B1 اور اینٹر دباتا ہوں۔
07:17	یہ اس لائن کی لمبائی ہے، جو کہ A1 اور B1 کے درمیان ہے۔
07:23	اب، میں صرف یہ سیل لیتا ہوں اور اسے نیچے کی طرف ڈریگ کرتا ہوں، مجھے 10 پرل لائنوں کا سیٹ ملتا ہے۔
07:33	ایک اور بات یاد رکھنے کی ہے کہ اگر آپ options اور پھر Algebra پر جاتے ہیں۔
07:40	ابھی یہ value پر ہے، لہذا آپ کالم C میں لائن کی لمبائی دیکھ سکتے ہیں۔
07:44	میں اسے Command میں تبدیل کر سکتا ہوں اور یہ مجھے کمانڈ دکھائے گی۔
07:51	اب ایک مشق
07:55	پہلی مشق میں درج ذیل ڈیٹا کا استعمال کرتے ہوئے کسی ایک کلاس کے 35 شاگردوں کے گھر سے اسکول کے فاصلے کا ایک ہسٹوگرام بنائیں۔
08:04	میرے پاس یہاں class boundaries (مربع حدود) اور frequencies (فریکوینسیس) ہیں۔
08:09	ڈیٹا کے اظہار کیلئے سپریڈ شیٹ ویو کا استعمال کریں، ، class boundary (مربع حد) اور Frequency lists (فریکوینسی لسٹس) بنائیں۔
08:15	لسٹس کے ساتھ ہسٹوگرام بنانے کے لئے ان پٹ بار استعمال کریں۔
08:18	(فریکوینسی بدلیں اور ہسٹوگرام میں تبدیلی کا معائنہ کریں۔
08:22	میں نے یہ ٹیوٹورل یہاں پہلے ہی بنایا ہوا ہے۔
08:26	یہاں ہسٹوگرام پر توجہ دیں،
08:33	اب اگلی مشق۔
08:36	دوسری مشق میں، ہم اسپریڈ شیٹ ویو کا استعمال کرتے ہوئے concentric یعنی ہم-مرکز دائرے بنائیں گے۔
08:43	دائرے کے سینٹر یعنی مرکز کو نشان زد کرنے کے لئے ڈرائنگ پیڈ پر پوائنٹ بنائیں، کالم A سے ریڈیوس بنانے کے لئے سپریڈ شیٹ کا استعمال کریں۔

08:52	سینٹر A کی ساتھ دائرے اور کالم A کی طرف سے ریڈ لیس بنانے کے لئے سپریڈ شیٹ کے کالم B کا استعمال کریں۔
08:58	سینٹر پوائنٹ A کو منتقل کریں اور معائنہ کریں۔
09:02	میں نے یہاں تفویض تیار کی ہے۔
09:06	سینٹر پوائنٹ یعنی مرکزی نقطہ کو منتقل کریں
09:10	اور دائروں کا معائنہ کریں۔
09:12	میں اسپونکن ٹیوٹورل پروجیکٹ کا شکریہ ادا کرنا چاہوں گا، جو کہ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔
09:18	یہ بھارت حکومت کے ایمپچارڈی کے "آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن" کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
09:23	آپ اس کے بارے میں مزید معلومات اس ویب سائٹ پر دیکھ کر سکتے ہیں۔
09:27	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے۔ شامل ہونے کے لئے آپ کا شکریہ۔