

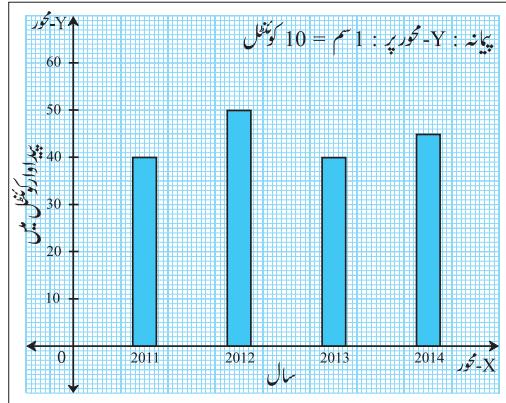


آئیے بحث کریں

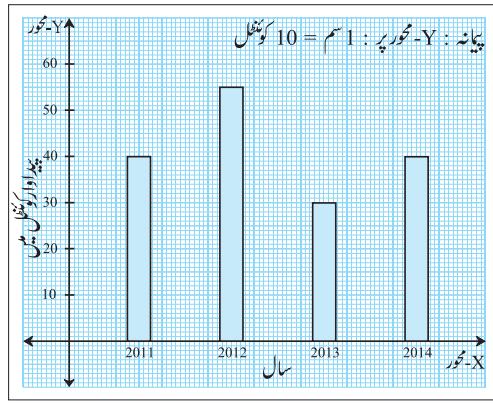


ابجے اور وجوہ کے کھیتوں میں گیہوں کی پیداوار کو نکل میں کتنی ہوئی ہے اس کی معلومات ذیل میں دی ہوئی ستونی ترسیم میں دکھائی گئی ہے۔ اس کا مشاہدہ کیجیے۔

ابجے کی گیہوں کی پیداوار



وجوہ کی گیہوں کی پیداوار



متصل ستونی ترسیم (Joint-Bar Graph)

آئیے دیکھتے ہیں کہ کیا دونوں ترسیم کی معلومات ایک ہی ترسیم میں بتائی جاسکتی ہے۔ اس سے کم جگہ میں زیادہ معلومات دی جاسکے گی، اسی طرح ابجے اور وجوہ کی گیہوں کی پیداوار کے درمیان موازنہ کرنا آسان ہو جائے گا۔ اس قسم کی ترسیم کو متصل ستونی ترسیم کہتے ہیں۔

ابجے اور وجوہ کی گیہوں کی پیداوار

متصل ستونی ترسیم کا مشاہدہ کر کے نیچے دیے

ہوئے سوالوں کے جواب دیجیے۔

1. کس سال دونوں کی گیہوں کی پیداوار مساوی

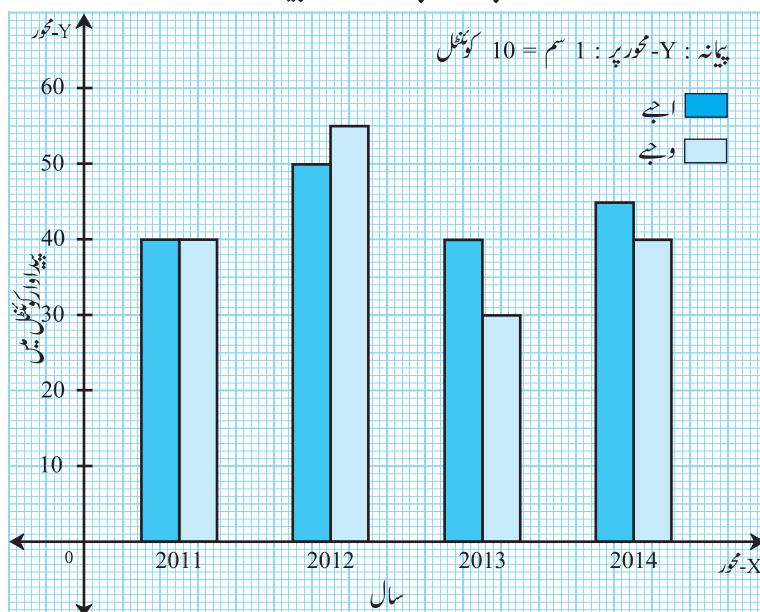
ہے؟

2. سال 2014 میں گیہوں کی پیداوار کس کی

زیاد تھی؟

3. سال 2013 میں ہر ایک کی گیہوں کی پیداوار

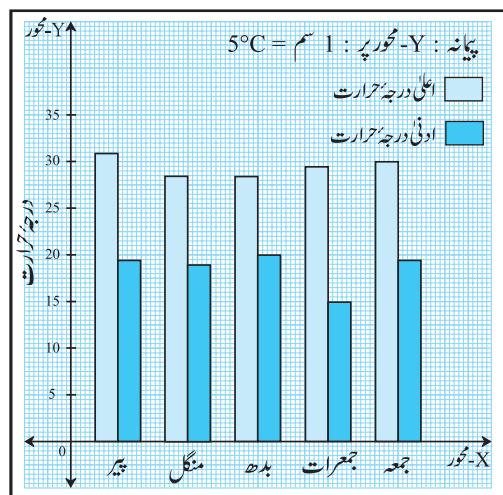
کتنی تھی؟



متصل ستونی ترسیم کا پڑھنا

پونہ شہر کا پانچ دنوں کا اعلیٰ وادنی درجہ حرارت ($^{\circ}\text{C}$ میں) دیا ہوا ہے۔ متصل ستونی ترسیم کا مشاہدہ کر کے یونچ پوچھئے ہوئے سوالوں کے جواب دیجیے۔

- X- محور پر کون سی معلومات دکھائی گئی ہے؟
- Y- محور پر کون سی معلومات دکھائی گئی ہے؟
- سب سے زیادہ درجہ حرارت کس دن ہے؟
- ادنیٰ درجہ حرارت کس دن سب سے زیادہ ہے؟
- جمعرات کو اعلیٰ اور ادنیٰ درجہ حرارت کے درمیان کتنا فرق ہے؟
- کس دن اعلیٰ اور ادنیٰ درجہ حرارت کے درمیان فرق سب سے زیادہ ہے؟



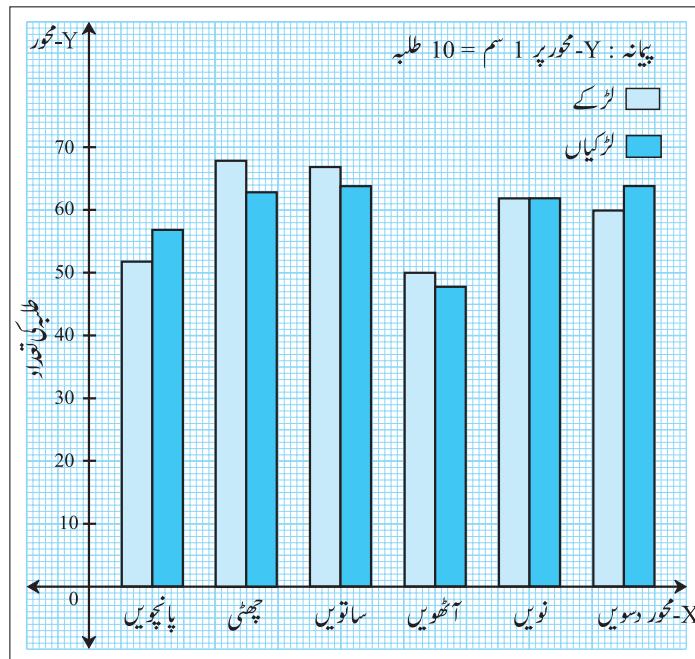
آئیے سمجھ لیں :

متصل ستونی ترسیم (Joint bar graph) بنانا

ایک اسکول کے لڑکے اور لڑکیوں کی تعداد دی ہوئی ہے۔ اس معلومات سے متصل ستونی بنائیے۔

جماعت	پانچویں	چھٹی	ساتویں	آٹھویں	نوبیں	دوسریں
لڑکے	52	68	67	50	62	60
لڑکیاں	57	63	64	48	62	64

متصل ستونی ترسیم کے لیے مراحل

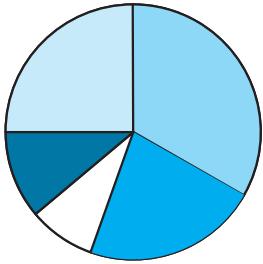


1. ترسیم کا غذہ پر X- محور، Y- محور اور ان کا نقطہ تقاطع دکھائیے۔
2. دو متصل ستونوں کے درمیان فاصلہ کیساں رکھ کر X- محور پر جماعت دکھائیے۔
3. Y- محور پر پیمانہ طے کیجیے۔
جیسے : 1 اکائی = 10 لڑکے/لڑکیاں
Y- محور پر لڑکے/لڑکیوں کی تعداد دکھائیے۔
4. طے کردہ پیمانہ کے لحاظ سے ہر جماعت میں لڑکے اور لڑکیوں کی تعداد دکھانے والے ستونوں کی اونچائی طے کیجیے اور ستون کھینچیے۔ دو ستونوں کو الگ الگ دکھانے کے لیے مختلف رنگ استعمال کیجیے۔

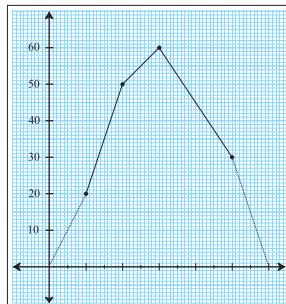
- متصل ستونی ترسیم میں تمام ستونوں کی چوڑائی مساوی ہونا چاہیے۔
- متواتر و متصل ستونوں کے درمیان فاصلہ یکساں ہونا چاہیے۔
- متصل ستونی ترسیم کا استعمال موازنہ کے مطابعہ کے لیے کرتے ہیں۔

ریاضی میری ساتھی : اخبار میں، ماہنامے میں، معلومات کو پیش کرنا

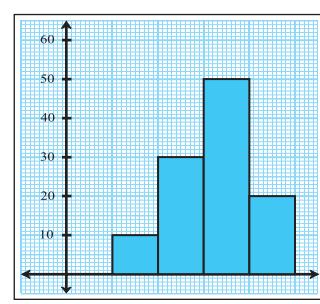
اخبارات سے مختلف قسم کی ترسیموں کا ذخیرہ کر کے اس پر بحث کیجیے۔



3. دائروی ترسیم



2. خطی ترسیم



1. مستطیلی ترسیم

ICT Tools or Links



معلومات کو پیش کرتے وقت متصل ستونی ترسیم کی بجائے مختلف ترسیموں کا استعمال کیا جاتا ہے۔
میں موجود مختلف فنون کی ترسیم اساتذہ کی مدد سے دیکھیے۔

مشقی سوالات 31

1. عالمی شجرکاری کے دن اسکول میں لگائے ہوئے پودوں کی تعداد جدول میں دی ہوئی ہے۔ اس کی مدد سے متصل ستونی ترسیم کچھنیے۔

اسکول کے نام	پودوں کی تعداد	بادام	کرنج	نیم	اشوك	گل مہر
غتن و دیالیہ، ملکہ پور	40	60	72	15	42	
بھارت و دیالیہ	42	38	60	25	40	

2. ایک جوں سینٹر پر سینچر اور اتوار کو مختلف بچلوں کے رسم لینے کے لیے آنے والے گاہوں کی تعداد جدول میں دکھائی ہوئی ہے۔ اس معلومات سے متصل ستونی ترسیم کچھنیے۔

دن	پھل	موسمی	سنترہ	سیب	انناس
سینچر		43	30	56	40
اتوار		59	65	78	67

3. گرام پنچیت ایکشن میں پانچ پونگ بوخوں پر ذیل کے مطابق رائے دہی ہوئی / ووٹ ڈالے گئے۔ اس کی مدد سے متصل ستونی ترسیم کھینچیے۔

افراد \ پونگ بوخ	1	2	3	4	5
مرد	200	270	560	820	850
عورتیں	700	240	340	640	470

4. بھارت کے پانچ شہروں کا اعلیٰ اور ادنیٰ درجہ حرارت °C میں دیا ہوا ہے۔ اس کی مدد سے متصل ستونی ترسیم کھینچیے۔

شہر \ درجہ حرارت (°C میں)	دہلی	مبئی	کوکاتا	ناگپور	کپورthal
اعلیٰ درجہ حرارت	35	32	37	41	37
ادنیٰ درجہ حرارت	26	25	26	29	26

5. جدول میں سولا پور، پونہ کے سرکاری دو اخانہ میں ایک مہینہ میں ٹیکہ دیے جانے والے بچوں کی تعداد دی ہوئی ہے۔ اس کی مدد سے متصل ستونی ترسیم کھینچیے۔

شہر \ ٹیکہ کے نام	ڈی-پی-ٹی-ڈوز	پولیوڈوز	چیچک	یریقان
سولا پور	65	60	65	63
پونہ	89	87	88	86

6. مہاراشٹرا اور گجرات ریاستوں میں تعلیم یافتہ لوگوں کا تابع فی صدی میں دیا ہوا ہے۔ اس کی مدد سے متصل ستونی ترسیم کھینچیے۔

ریاست \ سال	1971	1981	1991	2001	2011
مہاراشٹر	46	57	65	77	83
گجرات	40	45	61	69	79

ریاضیاتی پہلی

$$1 + 3 = 2^2$$

$$1 + 3 + 5 = 3^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 4^2$$

اس بناء پر کیا، $n^2 = (2n - 1) + 3 + \dots + 1$ کا ضابطہ سمجھ میں آگیا۔

اس ضابطہ کی مدد سے ... $n = 5, 6, 7, 8, \dots$ اعداد کے لیے تصدیق کیجیے۔

سائنس کے تجربات کے اندر اجات سے اندازہ کرنے کے لیے اور اسی طرح جغرافیہ، معاشیات، میں متصل ترسیم کا استعمال ہوتا ہے۔

