

Data Interpretation



विभिन्न प्रकार के डेटा इंटरप्रिटेशन को जानें

डेटा इंटरप्रिटेशन में, अलग-अलग ग्राफ्स-टेबल, पाई-चार्ट, लाइन ग्राफ, बार ग्राफ, रडार, त्रिकोणीय, स्कैटर्ड, मिक्स्ड ग्राफ्स आदि डेटा इंटरप्रिटेशन (DI) के रूप में बड़ा डेटा दिया जाता है। , जनसंख्या जनगणना, परीक्षा आँकड़े आदि के डेटा दिया जाता है।

तालिका: तालिका में, डेटा तालिका के रूप में दिया जाता है। तालिका DI के प्रश्नों में, हमें तालिका/तालिकाओं से डेटा पढ़ने और डेटा का विश्लेषण करने और दिए गए डेटा के आधार पर पूछे गए सवालों के जवाब देने की आवश्यकता होती है।

उदाहरण: निम्नलिखित तालिका में, दिए गए सप्ताह के विभिन्न दिनों में चार कक्षाओं V, VI, VII और VIII में मौजूद छात्रों का विवरण दिया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

	V	VI	VII	VIII
सोमवार	45	40	25	20
मंगलवार	40	55	45	25
बुधवार	25	20	40	40
बृहस्पतिवार	35	45	30	35
शुक्रवार	20	40	25	50

लापता तालिका: लापता तालिका में, डेटा तालिका के रूप में दिया गया है और तालिका में कुछ डेटा गायब रहता है। उत्तर खोजने के लिए आपको उन लापता मानों को ढूँढना रहता है।

लापता टेबल दो प्रकार की होती हैं:

टाइप 1: इस प्रकार के DI में, तालिका के बाद अतिरिक्त जानकारी दी रहती है और इन अतिरिक्त जानकारियों की मदद से हम लापता मानों की गणना करते हैं और सभी सवालों के जवाब देते हैं।

टाइप 2: इस प्रकार के DI में, प्रत्येक प्रश्न में आवश्यक जानकारी दी रहती है और इस जानकारी की मदद से हम लापता मान की गणना करते हुए प्रश्न का उत्तर देते हैं।

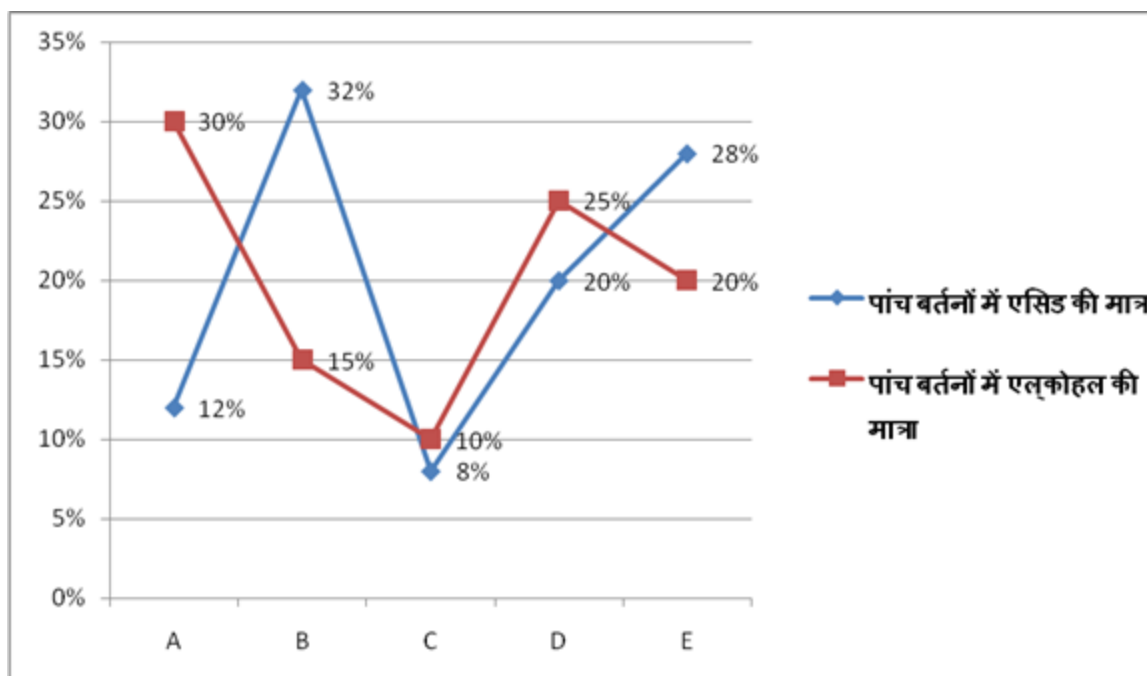
उदाहरण: पांच अलग-अलग खेलौना कंपनियां तीन भिन्न प्रकार की गेंदें बेचती हैं जैसे: फुटबॉल, वॉलीबॉल और बास्केटबॉल। नीचे दी गई तालिका 2017 में इन पांच कंपनियों द्वारा बेची गई वॉलीबॉल की संख्या से बास्केटबॉल की संख्या का अनुपात तथा फुटबॉल एवं बास्केटबॉल की संख्या के बीच अंतर को दर्शाती

है। यह 2017 में उस कंपनी द्वारा बेची गई गेंदों की कुल संख्या में से प्रत्येक कंपनी द्वारा बेचे गए फुटबॉल का प्रतिशत भी दर्शाता है।

कंपनी	गेंदों की कुल संख्या	वॉलीबॉल की संख्या: बास्केटबॉल की संख्या	फुटबॉल का प्रतिशत	फुटबॉल की संख्या- बास्केटबॉल
कोस्मो	-	4: 3	32%	60
स्पार्टन	2250	-	40%	90
निबिया	2000	6: 5	-	80
विल्सन	-	2: 1	52%	864
वेक्टर	2520	4: 5	55%	-

लाइन ग्राफ: लाइन ग्राफ में डाटा एक या अधिक लाइनों के रूप में दी रहती है। आम तौर पर इसका उपयोग निश्चित समयावधि में मूल्यों का अनुमान लगाने या दी गई समयावधि में परिवर्तन के लिए किया जाता है।

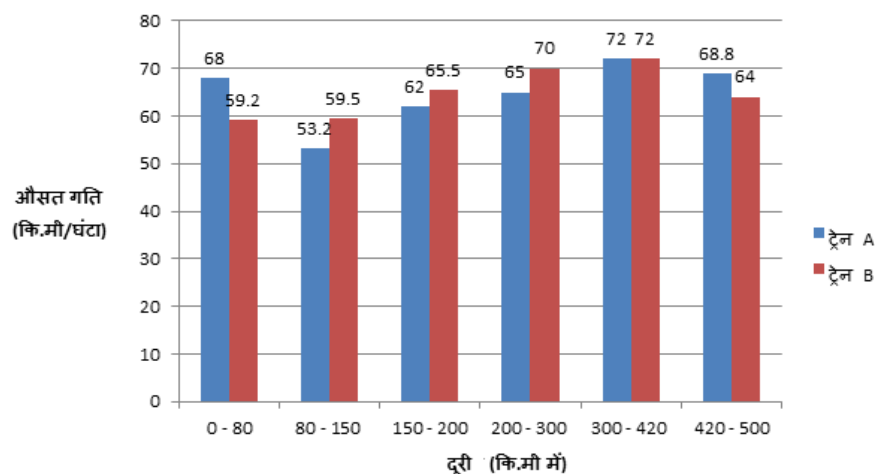
उदाहरण: एक टैंक में एसिड और एल्कोहॉल का 2400 लीटर मिश्रण क्रमशः 2:1 के अनुपात में है। मिश्रण को पांच बर्तनों में डाला जाता है। पांच बर्तनों में एसिड और एल्कोहॉल का प्रतिशत वार वितरण नीचे ग्राफ में दर्शाया गया है:



बार ग्राफ: बार ग्राफ/चार्ट आयताकार सलाखों के रूप में डेटा दो दर्शाता है। इन बार ग्राफ की ऊँचाई और लंबाई डेटा के मूल्यों के आनुपातिक हैं जिसे वे दर्शाते हैं। बार ग्राफ दो अक्ष (रेखाओं) से बना होता है, एक को x- अक्ष (क्षैतिज रेखा) और दूसरे को y- अक्ष (ऊर्ध्वाधर रेखा) कहा जाता है। बार ग्राफ में, हम विभिन्न समूहों के बीच डेटा के विभिन्न सेटों की आसानी से तुलना कर सकते हैं।

उदाहरण: निर्देश: नीचे दी गई जानकारी पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें:

नीचे दिया गया बार ग्राफ 500 कि.मी की यात्रा में दो ट्रेनों की गति को दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

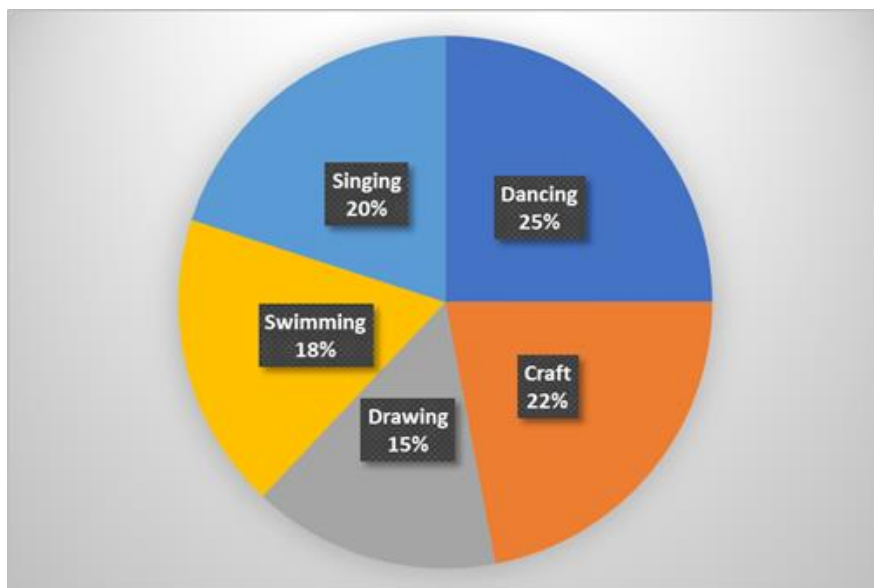


पाई चार्ट: पाई चार्ट गोलाकार आकार के रेखांकन होते हैं जिन्हें संख्यात्मक अनुपातों का प्रतिनिधित्व करने के लिए सेक्टरों में विभाजित किया जाता है। एक पाई चार्ट में, किसी विशेष क्षेत्र का केंद्रीय कोण या क्षेत्र उस मात्रा का आनुपातिक होता है जो उसका प्रतिनिधित्व करता है। सरल शब्दों में, क्षेत्र जितना बड़ा होगा, मूल्य उतना अधिक होगा।

उदाहरण: निम्न पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

एक विद्यालय में विभिन्न गतिविधियों में दाखिला लेने वाले छात्रों का प्रतिशत।

कुल छात्रों की संख्या = 4000



नोट: DI प्रश्नों का उत्तर देने के लिए, हमें बहुत अच्छा गणना कौशल और अंकगणित के बुनियादी ज्ञान की आवश्यकता होती है।

gradeup