

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
उच्चतर माध्यमिक पाठ्यक्रम
पाठ 8: फॉर्मूला, फंक्शन और चार्ट्स
कार्यपत्रक 8

1. जून 2020 के महीने के लिए "इलेक्ट्रॉनिक्स प्राइवेट लिमिटेड" द्वारा की गई बिक्री को नीचे दिए गए चित्र 1 में दिखाया गया है:

बिक्री-रिपोर्ट इलेक्ट्रॉनिक्स प्राइवेट लिमिटेड (जून 2020)					
क्रम संख्या	उत्पाद का नाम	दिनांक	मूल्य	बेची गई इकाइयां	रकम (Amount)
1	वॉशिंग मशीन	20 th June	Rs 45,000	5	
2	माइक्रो वेयर	25 th June	Rs 15,000	3	
3	वातानुकूलित	12 th June	Rs 25,000	8	
4	लैपटॉप	4 th June	Rs 40,000	2	
5	टेलीविजन	30 th June	Rs 22,000	10	
कुल बिक्री					

चित्र 1- बिक्री-रिपोर्ट इलेक्ट्रॉनिक्स प्राइवेट लिमिटेड

एक स्प्रेडशीट में उपरोक्त डेटा दर्ज कीजिये। इसे "Sales.xls" में सहेजें। निम्नलिखित का पता लगाने के लिए सूत्र का उपयोग कीजिये : -

ए) उत्पाद वार बिक्री

ख) जून के महीने में कुल बिक्री

कुल चार्ट के लिए प्रत्येक मूल्य के योगदान को प्रदर्शित करने वाला एक उपयुक्त चार्ट भी बनाएं (Ms-Excel के टूल का उपयोग कीजिये)

2. ट्रेवल एजेंसी "वर्ल्ड टूर एंड ट्रेवल्स" पैकेजों को "स्प्रेड शीट" में सहेजती है जिन्हे विभिन्न गंतव्यों के लिए बेचा जाता है जैसा कि चित्र 2 में दिया गया है

वर्ल्ड टूर एंड ट्रेवल्स						
गंतव्य	पैकेजों की संख्या बेची गई					
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June
श्री लंका	1000	2000	3500	3456	1200	5000
ऑस्ट्रेलिया	500	678	123	234	456	123
मॉरीशस	2000	2345	456	567	891	234
सिंगापुर	200	300	450	678	250	100
टोक्यो	150	234	235	300	450	678

चित्र 2: टूर पैकेज बिके

निम्नलिखित का उत्तर दें:-

- चित्र 2 में दी गई एक वर्कशीट बनाएँ और इसे "Tour.xls" के रूप में संग्रहीत करें।
 - दिए गए डेटा के लिए ग्राफ बनाएं
 - चार्ट शीर्षक क्या है?
3. कुमार की माँ हर महीने किराने की सूची बनाती है। कुमार ने अपनी माँ से उन्हें किराने की वस्तुओं की सूची देने को कहा जो वह एक महीने के लिए खरीदते हैं। उन्होंने एक्सेल में एक कॉलम में आइटम और दूसरे कॉलम में मात्रा और अगले कॉलम में उनकी कीमतों के साथ वर्कशीट का इस्तेमाल किया। अब वह बहुत आसानी से प्रत्येक मद(item) और कुल मासिक बिल पर खर्च की गई राशि की गणना कर सकता है। महीने की किराने की सूची के लिए अपनी माँ से पूछें और एक्सेल में वर्कशीट बनाकर और उसकी गणना करने में उनकी मदद कीजिये।
4. निम्नलिखित वर्कशीट पर विचार करें जो विभिन्न वर्षों में विभिन्न पाठ्यक्रमों में छात्रों की संख्या को दर्शाता है।

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1			Number of Students									
2												
3			B. Tech.	MBA	MCA							
4		2005	135	45	50							
5		2006	143	49	54							
6		2007	123	50	29							
7		2008	211	54	46							
8		2009	209	57	52							
9												
10												

निम्नलिखित सूत्रों का परिणाम क्या होगा?

=SUM(B4:B8)

=MIN(C4:D7)

=AVERAGE(C6:C8)

=MAX(B7:B8)

- स्वतंत्रता दिवस समारोह के अवसर पर एक इलाके के आरडब्ल्यू ने कुछ कार्यक्रम आयोजित किए। इस संगठन ने प्रतिभा पुरस्कार कार्यक्रम पर 3000 रुपये, बच्चों के लिए सामाजिक कार्य पुरस्कारों पर 2500 रुपये, सांस्कृतिक कार्यक्रमों पर 4000 रुपये, समाज के सफाईकर्मियों और चौकीदारों के लिए उपहारों पर 1500 रुपये और जलपान पर 2400 रुपये खर्च किए गए। इस जानकारी को एक्सेल शीट में दर्ज कीजिये और इस डेटा का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक उपयुक्त चार्ट बनाइये।
- चार्ट को एक अलग वर्कशीट में ले जाने के लिए चरण लिखिए। "नया चार्ट" के रूप में वर्कशीट का नाम भी बदलिए।
- लक्ष्मी ने वर्कशीट में डेटा दर्ज किया है। उसे कुछ संख्याओं के फैक्टोरियल(factorial) की गणना करनी होगी। किसी दिए गए नंबर के फैक्टोरियल को खोजने के लिए चरणों का सुझाव दीजिये।
- आपको एक फ्लोचार्ट तैयार करने के लिए कहा जाता है। आप किस तरह के ऑटोसैप्स का उपयोग करना चाहते हैं? वर्णन कीजिये।
- वर्कशीट में स्मार्टआर्ट ग्राफिक बनाने के लिए चरण लिखिए।
- रोशन ने वर्कशीट में एक चार्ट डाला है। वह चार्ट की लेजेंड स्थिति, डेटा लेबल को बदलना चाहता है। चार्ट की लेजेंड स्थिति और डेटा लेबल को बदलने के लिए उसे क्या कदम उठाने होंगे। वर्णन कीजिये।