



# मैथलीट

(अक्सर पूछा करते हैं.....)

कक्षा - 9<sup>वीं</sup> से 10<sup>वीं</sup>

श्रृंखला  
8



गणित साक्षरता समुदाय – चंडीगढ़

# मनाली

## की



# यात्रा



मनाली उत्तरी भारत का एक खूबसूरत हिल स्टेशन है, जहां हरे भरे जंगल, खूबसूरत नज़ारे और चारों तरफ धुंध जैसी कभी न खत्म होने वाली कल्पनाएं हैं। यह समुद्र तल से 1,926 मीटर की ऊंचाई पर व्यास नदी के तट पर स्थित है। यह साहसी और प्रकृति प्रेमियों की आत्मा को आकर्षित करता है और अक्सर हजारों पर्यटकों द्वारा इसका दौरा किया जाता है।

अपनी सुविधा अनुसार बसों, ट्रेनों और उड़ानों के नेटवर्क चुनने के लिए कई विकल्प हैं।

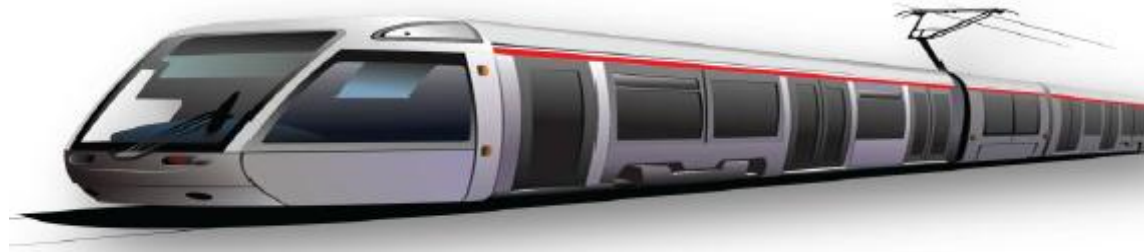
a) बस से: वॉल्वो दिल्ली से शाम करीब साढ़े पांच बजे निकलती है और करीब आठ बजे मनाली पहुंचती है।

b) ट्रेन से: दिल्ली से मनाली के लिए कोई सीधी ट्रेन नहीं है। मनाली पहुंचने के लिए आपको चंडीगढ़ रेलवे स्टेशन पहुंचना होगा और फिर कैब या बस बुक करनी होगी।



c) हवाई मार्ग से: दिल्ली से भुंतर के लिए उड़ान के माध्यम से और फिर भुंतर से मनाली के लिए लगभग 90 मिनट की ड्राइव।

जो लोग ट्रेन से यात्रा करना पसंद करते हैं, उनके लिए दिल्ली से कालका तक की दस ट्रेनों की एक संकलित सूची नीचे दी गई है:



Train Number	Train Name	Departure Time	Arrival Time	Duration	Operational Days	Fare (in INR)
12005	Kalka Shatabdi	17:15	21:20	04:05	All days	CC- INR 640, EC- INR 1155
12011	Kalka Shatabdi	07:40	11:45	04:05	All days	CC- INR 755, EC- INR 1190
14095	Himalyan Queen	05:35	11:10	05:35	All days	2S- INR 110, CC- INR 405
12925	Paschim Express	11:05	16:45	5:40	All days	Sleeper- INR 215, 3A – INR 545, 2A –INR 755
12311	Hwh Dli Kik Mail	21:30	04:35	07:05	All days	Sleeper – INR 205, 3A – INR 550, 2A – INR 780, 1A- INR 1300
22455	Snsi Kik Sup Express	07:50	12:20	04:30	Wed, Sun	Sleeper – INR 230, 3A – INR 540, 2A – INR 745
12057	Uhl Janshabadi	14:35	19:05	04:30	All days	N/A
13008	U A Toofan Express	07:00	05:00	10:00	All days	N/A
12449	Goa Smprk K Express	18:25	23:45	05:20	Wed, Thu	Sleeper – INR 200, 3A – INR 495, 2A – INR 680, 1A- INR 1135
14217	Unchahar Express	04:25	9:50	05:25	All days	Sleeper – INR 165, 3A – INR 450, 2A- INR 635

4 दोस्तों का एक समूह शनिवार को मनाली जाने के लिए निकलने की योजना बना रहा है। तीन दोस्त दिल्ली में और एक अंबाला कैंट में रहता है। वे दिल्ली से चंडीगढ़ के लिए ट्रेन से यात्रा करना चाहते हैं और चंडीगढ़ से मनाली के लिए 4 दिन और 3 रात का निम्नलिखित पैकेज से लेना चाहते हैं:



SALE!

Manali tour package from  
Chandigarh 2 Nights 3 Days by Car

₹5,072 ₹4,509



SALE!

Manali tour package from  
Chandigarh 3 Nights 4 Days by Car

₹6,422 ₹5,709



SALE!

Manali tour package from  
Chandigarh 4 Nights 5 Days by Car

₹7,772 ₹6,909

ऊपर दी गई तालिकाओं का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

1. दिल्ली से चंडीगढ़ तक यात्रा करने के लिए सबसे उपयुक्त ट्रेन कौन सी है, यदि उनका पैकेज चंडीगढ़ से दोपहर 12:30 बजे शुरू होता है?
2. पैकेज पर दी जाने वाली छूट क्या है?

उन्होंने 12011 नई दिल्ली कालका शताब्दी एक्सप्रेस ट्रेन से यात्रा करना चुना। दिल्ली से तीन दोस्त चंडीगढ़ के लिए ट्रेन में सवार हुए। उनके एक दोस्त को अंबाला रेलवे स्टेशन से ज्वाइन करना है। लेकिन वह अंबाला कैंट जंक्शन सुबह 10:32 बजे पहुंचता है और ट्रेन छूट जाती है। इसलिए, वह एक कैब बुक करने और ट्रेन के आगमन के साथ ही चंडीगढ़ रेलवे स्टेशन पहुंचने का फैसला करता है, लेकिन सड़क मार्ग द्वारा दूरी, ट्रेन की दूरी से 10 किमी अधिक है। प्रश्नों के उत्तर के लिए निम्न तालिका का अध्ययन करें:

## 12011 New Delhi Kalka Shatabdi Express Train Schedule

Day 1

Starting station	NDLS - New Delhi Railway Station				
Arrival ---	Halt ---	Departure 07:40 AM	Distance 0 KM	PL 2	
PNP - Panipat Junction					
Arrival 08:51 AM	Halt 2m	Departure 08:53 AM	Distance 86 KM	PL 3	
KKDE - Kurukshetra Junction					
Arrival 09:37 AM	Halt 2m	Departure 09:39 AM	Distance 151 KM	PL 1	
UMB - Ambala Cantt. Junction					
Arrival 10:28 AM	Halt 2m	Departure 10:30 AM	Distance 192 KM	PL 1	
CDG - Chandigarh Railway Station					
Arrival 11:05 AM	Halt 8m	Departure 11:13 AM	Distance 232 KM	PL 1	
End Station	KLK - Kalka Railway Station				
Arrival 11:45 AM	Halt ---	Departure ---	Distance 245 KM	PL 3	

- चंडीगढ़ स्टेशन तक पहुँचने के लिए कैब को किस गति से चलना चाहिए, यदि वह सुबह 10:35 बजे चलना शुरू होती है?
- पैकेज के लिए उन्हें कुल कितना भुगतान करना होगा?
- 4 दिन और 3 रात बिताने के बाद, वे अपनी यात्रा को एक और दिन बढ़ाने की योजना बनाते हैं। उन्हें कुल कितना अतिरिक्त भुगतान करना होगा?
- मान लीजिए कि उनकी कार ने चंडीगढ़ से मनाली की दूरी एक समान गति से तय की। यदि कार 7.5 किमी/घंटा धीमी होती, तो वह निर्धारित समय से 2 घंटे अधिक लेती और अगर कार 12.5 किमी/घंटा तेज होती, तो उसे निर्धारित समय से 2 घंटे कम समय लगता। कार की वास्तविक गति, मनाली पहुँचने में कार द्वारा लिया गया समय और चंडीगढ़ और मनाली के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

# ANSWER KEY

1. 12011 Kalka Shatabadi as it reaches at 11:45 am and takes less time.
2. 11.1 %
3. Distance =  $232 - 192 + 10 = 50$  Km., Time = 11:05 am – 10:35am = 30 minutes =  $\frac{1}{2}$  hour,  
Speed = 100 Km/hr.
4.  $5709 \times 4 = ₹ 22836$
5.  $(6909 - 5709) \times 4 = ₹ 4800$
6. Speed = 37.5 Km/hr., Time = 8 hours, Distance =  $37.5 \times 8 = 300$  Km.