



MATHS

BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS

(HINDI)

परिशिष्ट 2 (गणितीय मिदर्शन (या प्रतिरूपण) की
रूपरेखा)

अभ्यासार्थ प्रश्न

1. श्याम ने 8% की साधारण वार्षिक ब्याज की दर से 15000 रु० निवेश किये है। निवेश से उसे जो धनराशि मिलती है उससे वह एक वाशिंग-मशीन, जिसकी कीमत 19000रु० है, खरीदना चाहता है। बताएँ वह कितनी अवधि के लिए 15000 रु० निवेश करे जिससे कि वाशिंग-मशीन खरीदने के लिए उसे पर्याप्त धनराशि प्राप्त हो जाये।



वीडियो उत्तर देखें

2. उसने अपनी कार से 432 km की दूरी तय की और इसमें 48 लीटर पेट्रोल लगा । उसे अपनी कार से उस स्थान तक

जाना है जो 180 km दूर है। इसके लिए उसे कितने पेट्रोल की आवश्यकता होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक मोटर-बोट एक नहर में ऊर्ध्वप्रवाह (upstream) जाते हुए नदी के किनारे बसे दो गाँवों के बीच की दूरी 6 घंटे में तय करती है। यही दूरी अनुप्रवाह (downstream) में 5 घंटे में तय करती है। यदि धारा की चाल 2 किमी/घं० हो, तो शांत जल में बोट की चाल ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक परिवार गर्मी के महीनो में जब वह वाटर-हीटर का प्रयोग नहीं करता है बिजली के लिए औसतन 1000रु० का भुगतान करता है। जेड में वह वाटर-हीटर का प्रयोग करता है और उन महीनो में बिजली का औसत बिल 1240 रु० आता है। वाटर-हीटर का प्रयोग करने की लागत 8 रु० प्रति घंटा है। उस परिवार में वाटर-हीटर का प्रयोग एक दिन में औसतन कितने घंटो के लिए किया जाता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक मशीन का मूल्य 9000 रु० है। प्रथम वर्ष में उसपर रख-रखाव खर्च 200 रु० है और उसके बाद प्रतिवर्ष यह खर्च

2000 रु० अधिक हो जाता है अर्थात चौथे वर्ष में यह खर्च 6200 रु० हो जाता है। किस वर्ष मशीन को बदल लेना लाभदायक होगा? यह मान ले कि मशीन का पुनर्विक्रय मूल्य कुछ नहीं है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)