



## MATHS

### NCERT - NCERT गणित(HINDI)

### गणितीय निदर्शन

#### उदाहरण

1. ( एक जोड़ा पासा फेंकनारा ) : मान लीजिए आपकी अध्यापिका आपको अनुमान लगाने के निम्नलिखित खेल की चुनौती देती है । इस खेल में वह एक जोड़ा पासा फेकेगी ।

पासा फेंके जाने से पहले आपको यह अनुमान लगाना होता है कि पासों पर आई संख्याओं का योग क्या होगा । सही उत्तर होने पर आपको दो पाइंट मिलेगे और गलत उत्तर होने पर आपके दो पाइंट कट जाएँगे । कौन-सी संख्याएँ सर्वोत्तम अनुमान होंगी ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. जूही साइकिल खरीदना चाहती है। वह बाजार जाती है और पाती है कि उसे जो साइकिल पसंद है वह ₹1800 में उपलब्ध है। जूही के पास ₹600 हैं। इसलिए, वह दुकानदार से कहती है कि वह इसे नहीं खरीद पाएगी। दुकानदार थोड़ी

गणना के बाद निम्नलिखित प्रस्ताव देता है। वह जूही से कहता है कि वह ₹600 का नकद भुगतान करके साइकिल ले सकती है और शेष पैसा ₹610 की दो मासिक किस्तों में बनाया जा सकता है। जूही के पास दो विकल्प हैं एक इंस्टालेशन स्कीम के लिए जाना या किसी बैंक से ऋण लेकर नकद भुगतान करना जो कि 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर पर उपलब्ध है। उसके लिए कौन सा विकल्प अधिक किफायती है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

प्रश्नावली A 2 1

## 1. निम्नलिखित स्थिति पर विचार कीजिए।

तेरहवीं शताब्दी के प्रारंभ में लियोनार्ड फिबोनशी ने एक प्रश्न किया कि उस स्थिति में कितने खरगोश हो जाएँगे जबकि आप ने केवल दो खरगोशां से प्रारंभ किया था और यहाँ यह मान लीजिए कि एक जोड़ा खरगोंश हर महीने शिशु का एक जोड़ा पैदा करता है और खरगोश का प्रत्येक जोड़ा अपना पहला शिशु दो महीने की आयु पर पैदा करजा है। माह-प्रहि-माह खरगोशों के जोड़ों की संख्या शून्य और पहले महीने को

छोडकर पिछले दो महीने में खरगोशों का योग होता है।

महीना	खरगोशों के जोड़े
0	1
1	1
2	2
3	3
4	5
5	8
6	13
7	21
8	34
9	55
10	89
11	144
12	233
13	377
14	610
15	987
16	1597



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली A 2 2

1. नीचे दी गई प्रत्येक समस्या में समस्याओं को हल करने के लिए गणितीय निदर्शन की विभिन्न अवस्थाओं को दर्शाइए।

एक ऑर्निथॉलॉजिस्ट एक बड़े क्षेत्र में तोतों की संख्या आकलित करना चाहती है। इनमें से कुछ को पकड़ने के लिए वह एक जाल बिछाती है और 32 तोते पकड़ लेती है जिन्हे वह रिंग पहनाकर आजाद छोड़ देती है। अगले सप्ताह में वह 40 तोतों के लिए जाल बिछाती है जिनमें 8 रिंगित हो जाता है।

(i) उसके दुसरे पकड़ का कितना अंश रिंगित होता है ? (ii) क्षेत्र में तोतों की कुल संख्या का एक आकलन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक टी.वी. को या तो Rs 24000 नकद देकर या Rs 8000 नकद और Rs 2800 की छः मासिक किस्तों में भुगतान करके खरीदा जा सकता है। एक टी. वी. खरीदने के लिए अली बाजार जाता है और इसके लिए उसके पास Rs 8000 हैं । इस समय उसके पास दो विकल्प हैं। एक विकल्प यह है कि वह किस्त योजना के अंतर्गत टी.वी. खरीदे और दूसरा विकल्प यह है कि किसी वित्तीय सोसाइटी से ऋण लेकर नकद भुगतान करके टी.वी. खरीदे 18% की वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ब्याज लगाजी है। अली के लिए कौन-सा विकल्प अधिक उत्तम है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. पिछले पाँच वर्षों के आकड़ों के आधार पर वर्षों के अंत में दसवी कक्षा के बोर्ड परीक्षा में आपके स्कूल द्वारा गणित में प्राप्त किए जाने वाले औसत प्रतिशत अंकों का पुर्वानुमान लगाइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)