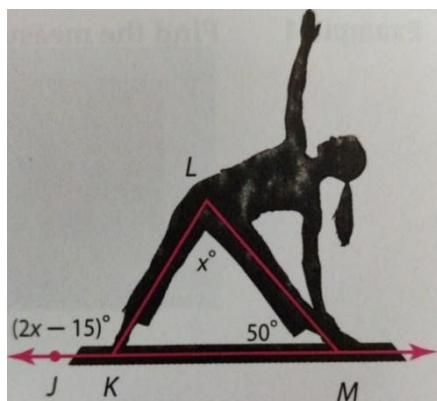


सी सी टी साप्ताहिक

इकाई १: एक कोण मोड़ो

सुबह के 6:30 बजे हैं!

गुरप्रीत ने अपनी योग चटाई खोली और वॉर्म अप सेशन के लिए स्ट्रेचिंग और झुकना शुरू किया। उसकी बेटी अनन्या जो पास ही बैठी थी उसके इस दैनिक क्रिया को ध्यान से देख रही थी। अनन्या अपनी माँ की एक योग मुद्रा का चित्र लेती है और और उस चित्र को नीचे दर्शाए अनुसार लेबल करती है।



प्रश्न 1

कोणों के युग्म $\angle JKL$ और $\angle LKM$ को क्या कहा जाता है?

- 1) शीर्षाभिमुख कोण
- 2) संगत कोण
- 3) पूरक कोण
- 4) रैखिक युग्म

प्रश्न 2

कोण $\angle KLM$ का क्या माप है?

- 1) 115°
- 2) 65°
- 3) 120°
- 4) 60°

प्रश्न 3

कोण $\angle JKL$ का क्या माप है?

- 1) 115°
- 2) 65°
- 3) 120°
- 4) 60°

इकाई २: निष्पक्ष खेल

सुजाता के दो बच्चे तरुण और माला हैं।

प्रत्येक रविवार की रात को परिवार में खेल खेला जाता है।

आज रात सुजाता ने तीन घन, एक बैंगनी और दो पीले, के साथ एक खेल की योजना बनाई है। उसने तीनों घनों को एक थैले में रखा और अपने बच्चों को बुलाया।

सुजाता: क्या तुम प्रायिकता का खेल खेलना चाहते हो?

माला: प्रायिकता क्या होता है?

सुजाता: तुम्हें उत्तर देने से पहले मैं तुमसे कुछ पूछना चाहती हूँ। क्या तुम भविष्यवाणी कर सकते हो कि इस थैले में क्या है?

तरुण: मैं अनुमान नहीं लगा सकता!

माला: मैं 100% विश्वस्त हूँ कि यह एक खिलौना है!

सुजाता: मुझे खुशी है कि माला तुम ऐसा सोचती हो। अभी अभी तुमने प्रायिकता की अवधारणा का उपयोग किया है। कोई घटना होगी या नहीं, इसकी भविष्यवाणी पूर्ण निश्चितता से नहीं की जा सकती है। परन्तु किसी घटना के होने की या न होने की संभावना की भविष्यवाणी सदा की जा सकती है।

और इस भविष्यवाणी के लिए, हम प्रायिकता की अवधारणा का उपयोग करते हैं।

प्रायिकता (घटना होने की घटना) = $\frac{\text{घटित घटनाओं की संख्या}}{\text{सभी घटनाओं की कुल संख्या}}$

घनों को थैले को केंद्र में रखकर, सुजाता ने बच्चों को खेल के नियम समझाए।

सुजाता: बिना देखे, पहला खिलाड़ी थैले से एक घन निकालेगा और फिर दूसरा खिलाड़ी भी बिना देखे एक घन निकालेगा। यदि निकाले गए दोनों घनों का रंग एक है, तो पहला खिलाड़ी जीत जाएगा। यदि दोनों घनों का रंग अलग-अलग है, तो दूसरा खिलाड़ी जीत जायेगा।

प्रश्न 4

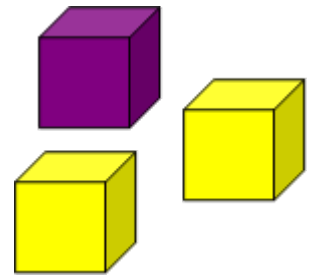
पहले चक्र में, माला ने थैले में से घन निकाला, जो कि पीला था। इसकी क्या प्रायिकता है कि तरुण खेल जीत जाएगा?

- 1) $1/2$
- 2) $1/3$
- 3) $2/3$
- 4) 0

प्रश्न 5

दूसरे चक्र में, तरुण ने एक बैंगनी घन निकाल कर शुरुआत की। इसकी क्या प्रायिकता है कि तरुण चक्र में जीत जाएगा ?

- 1) 1
- 2) $1/3$
- 3) 0
- 4) $2/3$



उत्तर कुंजी

इकाई १: एक कोण मोड़ो

1. घ) रैखिक युगम
2. ख) 65°
3. क) 115°

इकाई २: निष्पक्ष खेल

4. क) $\frac{1}{2}$
5. ग) 0

Created By:

Gurpreet Bhatnagar

Ishita Mukharjee

Praveen Ralhan

Surabhi Pandey