TIS

इंटरनेशनल मैथमेटिकल ओलिम्पिय

भारता के विकास में अहम भूमिका निभाने वाला विषय 'गणित' को विस्तृत आयाम देने में गणितज्ञ जी- जान से जुटे रहते हैं। नई पीढ़ी में जो इस कार्य में योगदान देने योग्य हैं उनका चुनाव कर उन्हें उचित मार्गदर्शन तथा प्रोत्साहन देने के लिए विश्व स्तर पर हर वर्ष इंटर नेशनल मैथेमेटिकल ओलिप्रिम्पाड का आयोजन किया जाता है। इस प्रतिप्तिम के झायोजन से न सिर्फ छात्रों का गणित प्रेम के इता है, बल्क एक-दूसरे के छात्रों के बीच गणितीय विचारों का आदान-प्रदान भी होता है।

इस प्रतियोगिता में आस्ट्रेलिया के चालीस प्रतिशत तथा अमिरका के पचीस प्रतिशत छात्र भाग लेते हैं। रूस अन्य यूरोपीय देशों में भी भाग लेने वाले छात्रों की संख्या काफी अच्छी है, लेकिन अफसोस कि हमारे देश के एक प्रतिशत छात्र भी इस प्रतियोगिता में भाग नहीं लेते हैं और बिहारी छात्रों की संख्या की बात तो छोड़ ही दीजिय। इस अतियोगिता में भाग लेने वाले छात्रों के संकते हैं। लेकिन सर्वेक्षण के आधार पर जानकारी का आभाव ही मुख्य कारण कहा जा सकता है। जतः इस लेख में इस प्रतियोगिता की विस्तृत जानकारी दी जा रही है।

इंटरनेशनल मैथेमेटिकल ओलिम्पियाड में भाग लेने के लिए सर्वप्रथम राज्य स्तरीय प्रतियोगिता में भाग लेना होता है। राज्य स्तरीय प्रतियोगिता का आयोजन लगभग सभी राज्यों में किया जाता है। बिहारी छात्रों के लिए बिहार मैथेमेटिकल सोसाइटी द्वारा इस प्रतियोगिता का आयोजन प्रत्येक वर्ष प्रायः दिसम्बर में किया जाता है। इस वर्ष प्रतियोगिता में भाग लेने के लिये पचास रुपये का 'पोस्टल आईर' सचिव, बिहार मैथेमेटिकल सोसाइटी', भागलपुर, मुख्य डाकघर भागलपुर के नाम से देय तथा साथ में दो रुपये का टिकट सटा हुआ १० से.मी. × २५ सें.मी. का लिफाफा झा, सवर्णलता 'अगर के भवन तिलकामांझी, भागलपुर- ८१२००१ के पते पर १ अक्तूबर तक भेजकर आवेदन पत्र प्राप्त किया जा सकता है। प्रतियोगिता में आठ गणितीय समस्याओं को तीन घंटे में हल करना

होता है। जनवरी से प्रथम सप्ताह में परिणाम के तौर पर पचास प्रतियोगियों की मेधा सुची बनाई जाती है। इसमें से पहले तीस प्रतियोगियों को नेशनल मैथेमेटिकल 'इंडियन चयन ओलिम्पियाड' में भाग लेने हेतु किया जाता है जिसका आयोजन नेशनल बोर्ड फॉर हायर मैथेमेटिक्स द्वारा प्रायः फरवरी में किया जाता है। इन तीन सफल प्रतियोगियों को मेधा प्रमाण पत्र तो दिया ही जाता है, साथ ही एक से दस तक के प्रतियोगियों को किताब खरीदने के लिये कुछ धन राशि तथा पहले और दूसरे प्रतियोगियों को क्रमशः सौ रुपये तथा पचहत्तर रुपये मासिक वतौर छात्र-वृत्ति प्रदान की जाती है। बिहार मैथेमेटिकल सोसाइटी इन तीन सफल प्रतियोगियों की गणितीय समस्या हल करने से सम्बन्धित कुछ नोटस भेजती है तथा गणित के चार शाखाओं पर दो-दो व्याख्यान का भी आयोजन करवाती है। इंडियन नेशनल मैथेमेटिकल ओलिम्पियाड के सम्बन्ध में विशेष जानकारी मो. इजहार हसैन. गणित विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, से पत्राचार द्वारा प्राप्त किया जा सकता है। फिर इंडियन नेशनल मैथेमेटिकल ओलिम्पियाड के तीस सफल प्रतियोगियों का चयन इंटर नेशनल मैथेमेटिकल ओलम्पियाड में भाग लेने हेत् किया जाता है। इन प्रतियोगियों को विशेष प्रशिक्षण दिया जाता है। यह प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रायः इंडियन इंस्टीच्यूट ऑफ साइस, बेंगलूर में आयोजित किया जाता है। अध्यास के लिये प्रतियोगियों को कुछ गणितीय प्रश्नों का सेट तथा प्रतक भी मिलता है। इनमें से जो गणित आगे पढ़ना चाहते हैं, उन्हें नेशनल बोर्ड फॉर हायर मैथेमेटिकल द्वारा विशेष छात्रवृति सात सौ रुपये महीना तथा एक हजार रुपया वार्षिक किताब खरीदने के लिये दिया जाता है। इसके बाद इनमें से छः अच्छे प्रतियागियों को मानव संसाधन विभाग, भारत सरकार अपने खर्चे से विदेश भेजती है, जहां इस प्रतियोगिता का आयोजन होता है। प्रतियोगिता में एक निश्चित अंक निर्धारित किया जाता है। इसके आधार पर जो प्रतियोगी निर्धारित या इससे अधिक अंक प्राप्त करता है. उसे क्रमशः रजत तथा कास्य पदक प्रदान करके सम्मानित किया जाता है। अर्थात कई प्रतियोगी

एक साथ खर्ण, रजत अथवा कांस्य पदक प्राप्त कर सकते हैं।

हालांकि इस गणितीय प्रतियोगिता का आयोजन १९५९ से हो रहा है, लेकिन भारत इसमें १९८९ से भाग ले रहा है। इस प्रतियोगिता का प्रचलन न होने तथा इतने कम समय के बावजूद भी इसके प्रदर्शन को अच्छा कहा जा सकता है। पिछले वर्ष इसे चार रजत तथा एक कांस्य पदक प्राप्त हुए तथा ७३ देशों में इसका स्थान फ्ट्रहवां था। इस वर्ष जुलाई महीने में हांग-कांग में प्रतियोगिता आयोजित की गई। भारत को छः पदक प्राप्त हुए तथा ६९ देशों में इसका स्थान २६ वां रहा। यह खुशी की बात है कि इस बार प्रतियोगिता में एक बिहार छात्र महेश कुमार ने कांस्य पदक प्राप्त कर बिहार को गोरवांनि किया है।

इस प्रतियोगिता में ग्यारहवी कहा। के बही छात्र भाग ले सकते हैं जिनका एक ऐच्छिक विषय गणित है तथा आयु सीमा बीस वर्ष से कम है। हालांकि प्रतियोगिता में नवीं तथा दसवीं कहा के छात्रों को भी भाग लेने की अनुमति दी जाती है, लेकिन इसके लिये उन्हें विद्यालय के प्रथान का सफारिश पत्र भेजना होता है। प्रतियोगिता का पाठधक्रम तो निद्यत नहीं होता है। प्रश्नों का स्तर काक्षों के आस-पास ही होता है। प्रश्नों का स्तर काक्षों के वा तथा लीक से हटकर कुछ ऐसा होता है जो कि आम तौर पर परीक्षाओं में नहीं पूछे जाते

अब यही बात कि इसको तैयारी कैसे की जाये। तो इसके लिये स्कूल स्तर तक के गणित की पूरी गहराई से जानकारी होनी चाहिये। साथ हो गणितीय तथ्यों के बारे में क्यों और कैसे की जानकारी होना भी आवश्यक है। अगर इटरमीडिएट स्तर की गणित की कुछ जानकारी रही हो तो और अच्छी बात है + ओलिम्पियाड से सम्बन्धित जितनी भी पुस्तके उपलब्ध हों, दुर्भाय के अधिकतर विदेशी हैं जो न वो बाजार में आसानी से उपलब्ध हैं और न हो किसी पुस्तकालाय में। बावजूद इसके कुछ ऐसी देसी तथा विदेशी किताबें हैं, जो सस्ते दामों पर बाजार में उपलब्ध हैं। इसमें मोर प्रकाशन, मास्को की 'सेलंकटेड प्रोबल्म एण्ड ब्योरम' इन एलीमेन्दी मेथेमंटिक्स अर्थमंटिक एष्ट उपयोगी तथा महत्वपूर्ण पुनक एक संस्था है 'मैथेमंटिकल इं इस सम्बन्ध में जानकारी ओलिंग्पियाड से सम्बन्धित पुस्त भी करती है। इसके प् 'मैथेमंटिकल ट्रस्ट सोस्पाइट फ्रैन्डस कॉलोनी, नई दिल्ला प्रहा से पत्राचार द्वार पुस्तकों प्राप्त की जा सकती है।

इसके अलावे हमारे टे संस्थाएं हैं, जो अन्य गणिवोय आयोजन करवाती है। ये गीत पर आयोजित होती है। उपले क्रमराअ मृणाल चटार्जी, मैथेमेटिक्स एसोस्पिशन, पवई मुखंई- ७६ तथा एसोशिएशन ऑफ येथ एसोशिएशन ऑफ येथ प्रनेट्ड गन फाऊ ५००००१ है। विशेष बार्च निःशुल्क प्राप्त की जा यह

आज हमारे देश में में सस्या या शिक्षण समझा-प्रतियोगिताओं के लिये कार्य-जाता हो। लेकिन बिहार 'रामानुजम स्कूल ऑफ प्रकार के गणितीय प्रतियं को शिक्षा प्रदान करती सम्बन्धित तथ्यों पर सीं करती है, इस का पता है मैथेमेटिक्स, स्वामी । बी. एरिया मीठापुर,

जहरहाल, जरूरत सरकार के साथ-साथ स विशेष कर अभिभावका प्रतियोगिताओं में भाग करें। सच पूछा जाये तो नहीं है, कमी है तो सि वालों की।