

Topic - गणित सीखने-सिखाने के विविध संसाधन

Ans ⇒ गणित सीखवाने - सिखाने के विविध संसाधन विकासित हैं -
1) गणित प्रयोगशाला -

1) गणित प्रयोगशाला:

प्रभोगशाला अधीत करके सीखते का रूपात्, जहाँ हम गणित के विषमों एवं स्थिकान्तों को प्रयोगी के माध्यम से सीखते हैं। इसमें रूपां करके सीखते से कोई भी प्रब्लेम अधिक रूपाट् एवं रूपायी रूप से सीखते हैं। गणित प्रयोगशाला में फर्नीचर, उपकरण, स्टोर आदि हीना चाहिए। फर्नीचर में कुरी, टेबल, अलमारी हीनी चाहिए। उपकरण में केलकुलेटर, विभिन्न प्रकार के स्कैल, ईप, वेटमशीन, बर्मसीटर, विभिन्न प्रकार के मापक एंप्र, विभिन्न सादर के लकड़ी के मॉडल, कोण, प्रिकोन, अप्रत, प्रियुज, वर्ज, घर, घनाक, छाइ, एंपर, कम्पास, बरस, धड़ी, ओवर हेड प्रोजेक्टर, एल-रो-डी-प्रोजेक्टर, लैन पैपर इत्यादि। स्टोर रूप प्रयोगशाला से लगा एक कमरा हीना है जिसमें अतिरिक्त समात रखते हैं।

2> गांधीज वलवः -

2) गणित कलब :-
प्रत्येक छात्र में कुछ-हर कुछ विशेषताएँ होती हैं
परन्तु प्रत्येक छात्र उन्हें समाप्तः कहा में उन्हें प्रकट करते हैं
पाता, कोई भी कलब में जब छात्र विशेष अवौधारित रूप से
मिलते हैं, वहाँ करते हों उनके प्रतिमात्रे बाहर आते हैं। गणित
कलब से उपयुक्त उक्तेय को प्राप्त किया जा सकता है। इस
उकार में कलब में छात्र पर व्यक्तिगत घटाव दिया जाता है और
वह सक्रिय होता है। पाठ्य संहारी कियाओं का एक छिक्का में महत्व
होता है। गणित कलब भी एक पाठ्य संहारी किया है। इससे प्राप्त
द्रात स्थायी होता है। छात्रों में आम विश्वास का विकास होता
है। इसके प्रमुख कार्य हैं — विशिष्ट उकार के गणितीय कार्यक्रमों
का आभौजन करना, जैवि-आषाढ़ा, विवरण, प्रतम्य, विवर इत्यादि।

3) उपित्त मैले :-

3) जागित मैले:— विद्यालयों में मैलों का आभौजत बहुत लाभकारी होता है जैसे— विद्यालय मैला, क्राफ्ट मैला, जागित मैला, इव मैलों में विद्यार्थियों द्वारा हीमार किये गये मॉडलों वरनुओं का प्रदर्शन किया जाता है। इस अपने विद्यालय में जागित के मैल का आभौजत कर सकते हैं। जिसमें जागित सम्बन्धित मॉडलों, रैलों वरनुओं को प्रदर्शित किया जा सकता है। मैले कार्यक्रमों का आयोजन किया जा सकता है जैसे— प्रश्नपत्र, वाद-विवाद, जागित से सम्बन्धित किया का प्रदर्शन, ताटक इत्यादि।

4) शिक्षण सहायता सामग्री :-

शिक्षण सहायता सामग्री की सहायता

से शिक्षक विभिन्न प्रवयों को समझाते, ज्ञान छापे, रुचियों, चिन्हों आदि को बढ़ा सकता है। इस प्रकार गणित शिक्षण की अधिक लक्षित रूप सामग्री लगाते के लिए शिक्षण सहायता सामग्री अवधित आवश्यक है। इनके प्रयोग से शिक्षण अधिकार प्रक्रिया में लालकों का ध्यान आकर्षित करने में विशेष सहायता मिलती है। इन्हें अब्द-दृश्य सामग्री भी कहते हैं। इसमें चाट्ट, मोडल, शाफ रेल, चित्र, नक्शा, प्रव्यक्त वस्तु रेडियो, टी. वी., ऑवर हॉफ़ोज़ेक्टर एल. सी. डी., प्रोजेक्टर इत्यादि हैं।

5) वास्तविक वस्तु :-

किसी प्रव्यय को समझाते के लिए सबसे उपर्युक्त महत्वपूर्ण प्रव्यक्त वस्तु होती है। वास्तविक वस्तु की सहायता से आसानी से एवं व्यावर्तित ज्ञान ध्यात्री को किया जा सकता है। जैसे मोप के बाट, फिंगर, घर्मामीर, बड़ी मीटर हैप इत्यादि, वास्तविक वस्तु, मंहानी या बुद्ध बड़ी होते की अवस्था में हम उसके मोडल का उपयोग पहाते होते हैं।

6) गणित शिक्षण में ICT का उपयोग :-

गणित जैसे नीरस विषय को रुचिपूर्ण, सरल बनाते के लिए आई.सी.टी. बहुत उपयोगी साधारण है। इसके अंतर्गत रेडियो, टेलीविजन, ईप्रिलाइर, कम्प्यूटर, ओ.पी.पी., एल.सी.डी., प्रोजेक्टर आदि उपकरणों का उपयोग किया जाता है। कम्प्यूटर के माध्यम से हम गणित को रुचिपूर्ण बना सकते हैं। हजारों ऊंचनों के प्रश्न लैंक बना सकते हैं। उनके उत्तर एकत्र किये जा सकते हैं। इमिनेशन के माध्यम से कठिन उपकरणों को भी सुलता से समझाया जा सकता है। उड़ी प्रवयों को बड़ी आसानी से समझाया जा सकता है। आई.सी.टी. का उपयोग कर धनत्र अपनी जाति से एक सकला है; बत्यादि।

END