

## UNIT- 2 B

### Mathematics Teaching Curriculum- गणित शिक्षण का पाठ्यक्रम

गणित के विस्तृत विज्ञान की एक क्रम से संबद्ध होते भले का गम ही (गणित का पाठ्यक्रम) है। इसकी गणित शिक्षण में छठी उपयोगीता है। यह शिक्षा का बहुत मार्ग है। जिस पर चर्चक विद्यार्थी अपने व्यक्ति को जाप करता है। कविताएँ भी इसकी उपयोगीता पर प्रशंसा उत्तरवाहक है। कहा है:- “यह कलाकार लोगों शिक्षक भी हाथ में बह साधन हैं जिससे कि वह अपने विद्यार्थी-लोगों विद्यार्थी के अपने आदर्शों के अनुसार स्कूल में छात्र शैक्षण।” इससे पहले बाई सर्वे बाहर के विशित रूप से यह जाए जाते हैं कि उनको विषय अवधि में क्या-क्या पढ़ा जाए है। अध्यापक को भी इससे यह जीत रहता है कि उसे विशित समय में क्या-क्या पढ़ाया है, उसी के आधार पर वह वार्षिक कार्यक्रम रचाता है, ताकि विषय अवधि में अपने क्लास को भर्ती-माँगी समाप्त कर सके। परीक्षक (Examiner) के हाटिकोण से भी पाठ्यक्रम बहुत उपयोगी है। इससे वह इस बाहर का अनुभाव लेता है कि बाहर के क्या-क्या पढ़ा है और इसी के आधार पर कैसे परीक्षा प्रश्न (Examination paper, paper) बनाते हैं। उसके अनिवार्य पाठ्य गुरुत्वाकृत लेखक एवं संकारकों भी पाठ्यक्रम से जो सहायता लें भागीदारी पाते हैं वह भी उन प्रहन्त का ही है। इस प्रकार पाठ्यक्रम में शिक्षा-कार्य में संलग्न शर्मील्यामरीयों को सहायता लेवं एवं प्रशिक्षण (ज्यांवलय) मिलता है।

प्राचार्य  
मीरा मेमोरियल महाविद्यालय  
शिलाण एवं प्राशिक्षण संस्थान  
पाण्डेयपुर, ताखा, बलिया

## Principles of Curriculum Construction - पाठ्यक्रम निर्माण के शिक्षात्मक

पाठ्यक्रम निर्माण / रैथार करने में शिक्षा विद्यार्थों को ध्यान में रखा जाता है।

**I- बालक के स्वर को ध्यान में रखना—** शिक्षा में बालक का अद्यतन स्थान होता है। शिक्षा बालक के देशी होती है। अतः पाठ्यक्रम बचपन सभी बालक को ध्यान में रखना चाहिए। पाठ्यक्रम बालक के लिए है बालक पाठ्यक्रम के लिए रही है। इसलिए पाठ्यक्रम बालक के अनुकूल होना चाहिए।

**II- पाठ्यक्रम सामाजिक जीवन से सम्बन्धित है—** गणित के पाठ्यक्रम की स्थग लकड़ी में विद्यार्थों के चारों ओर के बाहरी (वासावधि) का मौजूदा ध्यान रखना चाहिए। पाठ्यक्रम में उन प्रकशों का सामाजिक लकड़ा व्याहिक जो बड़ों के बाहरी (वासावधि) के अनुकूल है, उदाहरण-गाँवों के स्कूलों के लिए पाठ्यक्रम में कृषि-सम्बन्ध गणित पर अधिक जोर देना चाहिए। इसी प्रकार लड़के और लड़कियों के लिए पाठ्यक्रम समाज रही है सकता।

**III- गणित-शिक्षण के उद्देश्यों को ध्यान में रखना—** गणित के पाठ्यक्रम के आधार पर ही शिक्षा देशी उद्देश्यों की प्राप्ति करनी होती है। यदि पाठ्यक्रम की स्थग करते सभी गणित शिक्षण के उद्देश्य पर ध्यान रही दिया है, तब उद्देश्यों की प्राप्ति इस प्रकार सम्भव है? अर्थात् पाठ्यक्रम के विश्वित करने में बालक के शाम-साथ गणित शिक्षण के उद्देश्यों पर ध्यान देना आवश्यक है। इन उद्देश्यों को दो भागों में विभाजित किया जा सकता है।—

① व्यावहारिक उपयोगिता

② अचूकी आदर्शों वाला उच्च विचारों का लकड़ा।

प्र.वार्य

मीरा वैमोरियल महाविद्यालय  
शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान  
पाण्डेयपुर, ताल्लु, बिहार

## 4- पाठ्यक्रम का प्रत्येक सरंगर रथा अन्य विषयों से सम्बन्ध-

पाठ्यक्रम बनाए में एक महत्वपूर्ण शिक्षा-र और है, वह है—  
शिक्षा में सह-सम्बन्ध (Collaboration) अर्थः इस पर गी  
विचार कर लेना आवश्यक है। शिक्षा में सह-सम्बन्ध का  
आवश्यक यह है कि गणित की शिक्षा का अन्य विषयों रथा  
गणित की विभिन्न शाखाओं का और पाठ्यक्रम में आपस में  
सम्बन्ध होना चाहिए। गणित शिक्षण में गणित का बाह्यको  
के बाबाबद्दा से सम्बन्ध होना चाहिए।

## 5- पाठ्यक्रम कक्षा के लिए क्या अधिकारित समय है व्यवस्था-

इसके अधिकारित पाठ्यक्रम बनाए में गणित का  
डिविडेंस, गणितज्ञों की कहानियाँ, जें एवं गणित सम्बन्ध  
अधिकार रथा ऐली और रोचक समस्याओं का भी हथाप  
रथा चाहिए। गणित के पाठ्यक्रम में इन बातों का समा-  
बेश करने से गणित में सरलता आ जाती है। आजकल  
बालक गणित से फ़र भागते हैं, गणित के लिए शैक्षणिक उदा-  
शीय रहते हैं। गणित पाठ्यक्रम में उपयुक्त बातों का समावेश  
करें से ये हथयुक्त विद्यार्थी बढ़ें।

## 6- पाठ्यक्रम कमेटी— गणित का पाठ्यक्रम प्राप्त, शिक्षा विभाग द्वारा बना दिया जाता है, इसके बाहर रोपे व्याप्ति होते हैं जो उन कक्षाओं के सम्बन्ध में रही आते हैं, उस प्रभार करने की आवश्यकताओं इत्यादि बातों का हथाप रथे विश्वा पाठ्यक्रम की जाती है, बातों की वास्तविक आवश्यकताओं को अद्यापत्ति ही जारी हैं ज्योति के हर समय उनके सम्बन्ध में रहते हैं; अद्यापत्ति बाह्यकों के मजोबिज्ञान से परिचित होते हैं, के अपने अनुप्रव ते आधार पर अपेक्ष सुझाव द सकते हैं, अरे, गणित के पाठ्य- क्रम कमेटी में गणित के महायापत्ति, गणितज्ञ रथा शिक्षा- विभाग के अधिकारी ये सभी व्याप्ति होते हैं चाहिए रभी पाठ्यक्रम डीश एवं ए लग सकता है।

प्राचार्य २०२३

## Principles and Trends of mathematics curriculm

### गणित के पाठ्यक्रम के सिद्धान्त वया प्रवृत्तियाँ—

1- **गणित के अनुभवों में आविष्टि-वर्ता**— गणित का पाठ्यक्रम पाठ्याभिक्रम कक्षाओं से जूरियर वया हाईस्कूल कक्षाओं तक ऐसा शिक्षित छाया है। जैसे-जैसे बालक की कक्षा ऊची होती जाती है, वैसे ही वैसे पाठ्यक्रम में ऐसा व्यवहार होता जाए। २०२२ से दूसरे २०२२ पर्याय में किसी प्रकार का शिक्षण नहीं नहीं। प्रत्यय (concept) सरल से लटिल होते जाए।

2- **विभी-वर्ता**— पाठ्यक्रम इस प्रकार का होगा व्याहिरु कि इन्यौक्त २०२२ का बालक उससे भाग उठा सके। २०२३ का लालाय यह है कि भिन्न-भिन्न गोपनीय (Ability), रुचि (temperament) अभिभावि (Affection) आदि, (एवं) वया अनुभव वाले वालों को पाठ्यक्रम से भाग हो सके।

3- **शिक्षण के उद्देश्यों में परिवर्तन के क्रिय स्थान**— पाठ्यक्रम द्वारा भिन्न-भिन्न उद्देश्यों की प्रतीक्षा होती व्याहिरु इससे प्रत्येक २०२२ के वालों को लाभ होगा है। (प्रत्यय लगाने का आधार समस्याओं का हल होगा लाभप्रद होगा।)

4- **शिक्षण का व्याप्तिकरण**— पाठ्यक्रम में पाठ्य-वस्तुरूप रूपी है। जिनको प्रत्येक वाल छिसी-२ छिसी०८ रूप में प्रयोग में ला सके। पाठ्यक्रम द्वारा सभी वाल छियाशील हैं वया इससे आधार पर वालों की भिन्नता का भी लाभ हो सके।

5- **विषयों में सह-सम्बन्ध**— गणित के अ-रोगीर अंकगणित, गीजगणित, ज्यामिति, ठोस ज्यामिति (Solid Geometry) वया विद्यालय ज्यामिति (Co-ordinate geometry), आहे हैं। पाठ्यक्रम हैशार करते समय उपयुक्त सभी विषयों का हथाह आवश्यक है।

Principles and Trends of Mathematics curricu  
lum, गणित के पाठ्यक्रम के सिद्धान्त रथा प्रवृत्तियाँ—

I- गणित के अनुभवों में आविष्ट-तरा— गणित का पाठ्यक्रम शायमिक कक्षाओं से जुड़ियर रथा हाइस्कूल कक्षाओं तक लगभग तभी है। जैसे-जैसे वार्षिक कक्षाओं ऊची होती जाती है, वैसे ही वैसे पाठ्यक्रम भी यह क्रम में विकसित होता जाता। २०१८-१९ से इसे २०२१-२२ तक भी में विसी प्रकार का रिसर रथा चला रहा है। घट्यय (concept) सरल से उचित होता जाता।

II- विभि-तरा— पाठ्यक्रम इस प्रकार का होता चाहिए कि प्रत्येक सर्व का नारक उससे लाभ उठा सके। सर्व का राहाय यह है कि भिन्न-भिन्न गोपनीय (Abstraction), रूचि (Intuition), अभिज्ञि (Apprehension) आदि, (तत्त्व) रथा अनुग्रह वाले वालों को पाठ्यक्रम से लाभ हो सके।

3- शिक्षण के उद्देश्यों में परिवर्तन के क्रिय रथा— पाठ्यक्रम कारा भि-१-भि-२ उद्देश्यों की पूर्ति होती चाहिए इससे प्रत्येक सर्व के वालों को लाभ होता है। (घट्यय उनके आधार समस्थाओं का है होता लाभप्रद होता)

4- शिक्षण का व्याप्तिकरण— पाठ्यक्रम में पाठ्य-वस्तुएँ रेसी हो जिनको प्रत्येक वाल छिसी-१ छिसी-२ में प्रयोग में ला सके। पाठ्यक्रम इस सभी वाल छियाशीहरै है रथा इसके आधार पर वालों की भि-२ रहा का भी ज्ञान हो सके।

5- विषयों में सह-सम्बन्ध— गणित के अ-रण्डि अंकगणित, बीजगणित, ज्यामिति, डोस ज्यामिति (Solid Geometry) रथा शिर्षाक ज्यामिति (Co-ordinate geometry) आरे हैं, पाठ्यक्रम हैथार करसे सभी उपयुक्त सभी विषयों का हथार आवश्यक है।

6- गणित का विज्ञान के क्षेत्र में इन्हीं - गणित का विज्ञान के क्षेत्र में बड़ा महत्व है, इसके बिना विज्ञान में प्रगति सम्भव नहीं है। इसके साथ ही साथ गणित के द्वारा ही विज्ञान में माना (Quantitative) जाए है। सकर है। विद्यालय के अन्य विषयों से सम्बन्ध का उपाय रथाय चाहिए।

7- गणित जीवन का रूक्ष मार्ग है - गणित का प्रत्येक व्याप्ति का जीवन से विनियोग सम्बन्ध है। इसलिए पाठ्यक्रम हैथारु कर्त्ता में यह बात उपाय रथाय चाहिए कि उसमें ऐसी सामग्री अवश्य हो (जिसका जीवन से सम्बन्ध हो)

8- पाठ्यक्रम में दालों के गणित सम्बन्ध अभिवृत्ति वर्धा चाहुरी के विकास हेतु सामग्री है - इस प्रकार की समस्याओं का व्यापक क्षिया जाए। जिनके द्वारा दालों में आभिवृत्ति वर्धा चाहुरी पैदा हो सके।

9- पाठ्यक्रम समाय वर्धा इन्हीं वाले लक्ष्य है - पाठ्यक्रम हैथारु कर्त्ता में शिक्षा-शिक्षा परिवर्त्य-हियों, को उथाय में रखा जाए। प्रत्येक वार्षिक छात्र का हथाय रथा जाए, गाड़ि शिक्षा-शिक्षा प्रकार के बाल उत्सव सम्भव, उठ रहे। दालों के मध्यिक जो हैथारी वर्धा व्यवसायों से सम्बन्धित सामग्री पाठ्यक्रम में उपलब्ध हो।

09/09/2020

प्राचार्य  
मीरा मेमोरियल महाविद्यालय  
शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान  
पाण्डेयपुर, ताला, बलिया