

पाठ-योजना

विषय : गणित

उपविषय :

प्रकरण :

दिनांक :.....

कक्षा :.....

कालांश :.....

अवधि :

विद्यालय का नाम :.....

सामान्य उद्देश्य	1-विद्यार्थियों में गणित के प्रति रूचि उत्पन्न करना।
	2-विद्यार्थियों में तार्किक क्षमता का विकास करना।
	3-विद्यार्थियों को दैनिक जीवन में गणित की उपयोगिता बताना
	4-विद्यार्थियों को गणित विषय का महत्व समझाना।
	5-विद्यार्थियों का मानसिक विकास कराना।
	6-विद्यार्थियों को गणितीय तथ्यों का ज्ञान कराना।
	7-विद्यार्थियों को गणितीय समस्याओं की पहचान कराना।
	8-विद्यार्थियों में गणित के प्रति एकाग्रता व आत्मविश्वास पैदा करना।

विशिष्ट उद्देश्य	1-छात्र रेखीय समीकरणों को समझ सकेंगे।
	2-छात्र एक चर वाली रेखीय समीकरणों को हल कर सकेंगे।
	3-छात्र एक चर वाली समीकरणों के उत्तर की जाँच कर सकेंगे।

सहायक सामग्री	एक चर में समीकरणों को दर्शाता हुआ चार्ट।
---------------	--

पूर्वज्ञान	छात्रों को चर तथा अचर राशियों की जानकारी है।
------------	--

प्रस्तावना	
------------	--

	क्रम	छात्राध्यापक क्रिया	छात्र क्रिया
	1.	चर राशियाँ कौन-सी होती है?	जिनका मान ज्ञान न हो (x, y, z)
	2.	अचर राशियाँ कौन-सी होती हैं?	जिनका मान ज्ञान हो (10, 8, 4)
	3.	चर अचर राशियों से मिलकर क्या बनता है?	समीकरण
	4.	एक चर वाले समीकरण को कैसे हल करते हैं?	समस्यात्मक प्रश्न

उद्देश्य कथन

	शिक्षण बिन्दु	छात्राध्यापक क्रिया	छात्र अनुक्रिया	श्यामपट कार्य/TLM	शिक्षण विधि
1.	एक चर वाली रैखिक समीकरण	विकासात्मक प्रश्न :- (1) $X-5=7$ में कितनी चर राशियाँ हैं। (2) उपर्युक्त समीकरण को कैसे हल करोगे?	एक चर X छात्र मौन		प्रश्नोत्तर विधि
		ऐसे समीकरण जिसमें केवल एक ही चर प्रयुक्त हो और वह भी केवल एक घात की ही हो, ऐसे समीकरण को एक चर वाली रैखिक समीकरण कहते हैं। ऐसे समीकरण को हल करने के लिए चर तथा अचर को एक पास करके हल किया जाता है।	छात्र ध्यानपूर्वक सुनेंगे।	प्र0. $X-5=7$ में X का मान ज्ञात करो? उ0. $X - 5 = 7$ $X = 7 + 5$ $X = 12$	व्याख्यान विधि विश्लेषण विधि
		प्र0. $X - 5 = 7$ में X का मान बताओ $X - 5 = 7$ $X = 7 + 5$ $X = 12$			श्यामपट्ट विधि
		मूल्यांकन प्रश्न :-			
		1. रैखिक समीकरण किसे कहते हैं?	एक चर तथा अचर वाली समीकरण को		
		2. $X - 7 = 2$ में चर क्या है?	X		

2.	रैखिक समीकरण हल करना	विकासात्मक प्रश्न:- 1.समीकरण $X+12=18$ को हल कीजिए?	छात्र मौन		प्रश्नोत्तर विधि
		स्पष्टीकरण $X+12=18$ $X=18-12=6$	छात्र श्यामपट की ओर देखेंगे और समझेंगे।	प्र०. समीकरण $X+12=18$ को हल कीजिए? उ०. $X=18-12=6$ $X=6$	श्यामपट विधि
		मूल्यांकन प्रश्न:-			
		(1) चर तथा अचर राशियों के मेल को क्या कहते हैं?	समीकरण		
		(2) नियत मान को किस राशि के नाम से जानते हैं?	अचर राशि		

निरीक्षण कार्य :- छात्राध्यापक कक्षा में घूम-घूम कर छात्रों की पुस्तिकाओं का निरीक्षण करेंगे।

- पुनरावृत्ति प्रश्न :-**
- (1) चर राशियाँ कौन सी होती हैं?
 - (2) अचर राशियों के मिश्रित युग्म को क्या कहते हैं?
 - (3) रैखिक समीकरण किसे कहते हैं?
 - (4) $X - 7 = 8$ में चर राशि कौन सी है?

- गृहकार्य :-**
- (1) सभी $X - 8 = 15$ में X का मान ज्ञात कीजिए?
 - (2) निम्नलिखित समीकरणों में चरों का मान ज्ञात कीजिए?
 - (अ) $17 - X = 7$
 - (ब) $X + 12 - 28 = 0$