

Topic: - गलतियों से सीखते हैं।

Ans: - बच्चों को पढ़ाने के दौरान आपने पाया होगा कि बच्चे तमाम गलतियों करते हैं। गलतियों होते पर आप क्या करते हैं? इनसे आप के बच्चे में क्या पता चलता है - सीखते में असफलता, या समझने की एक कोशिश? या दोनों? यदि ऐसा है तो इन दोनों में अन्तर कैसे करते हैं और कैसे तय करते हैं कि किसी खास परिस्थिति में क्या है?

बच्चों की गलतियां उनकी सीखने की प्रक्रिया का स्वाभाविक और जरूरी हिस्सा है। नई अवधारणाओं को समझने की प्रक्रिया में बच्चे अपनी अभी तक की समझ को लागू करते हैं। वो सकता है कि यह औपचारिक शिक्षण के तरीके व विषयवस्तु से मेल न खाएँ।

बच्चों की गलतियों से यह भी पता चलता है कि बच्चे कैसे सोचते और सीखते हैं। जैसे 51 के लिए 15 लिखना हमें यह बताता है कि बच्ची अभी भी स्थानीय मान की अवधारणा समझ नहीं पाई है, और उसे समूह बनाने का अर्थ करने की जरूरत है।

बच्चों की गलती को इस तरह से ध्यान से देखने से शिक्षक को सीखने वाले का गणितीय सोच विकसित करने में बहुत मदद मिल सकती है। गलतियां करना और उनसे सीखना एक पक्की समझ बनाने की प्रक्रिया का हिस्सा है, बल्कि यह सही उत्तर निकालने से ज्यादा महत्वपूर्ण है। इसी प्रकार बच्चों द्वारा स्वयं की गलतियों से सीखने का एक अन्य उदाहरण लै सकते हैं जिससे वह गुणा के पैटर्न को समझ कर स्वयं अपनी गलती सुधार लेता है -

एक बच्चे को 2×76 का स्वाल हल करने को दिया गया। इसका जवाब आया 432 बच्चे ने 2×76 के बजाय 72×6 कर दिया था। अब इसकी त्रुटि को उसे स्वयं से समझने के लिए पैटर्न का उपयोग किया जा सकता है। इससे वह स्वयं अपनी समझ का विकास कर सकता है।

उसी एक पैटर्न हल करने को दिया जाता है -

- $2 \times 100 = ?$, बच्चों का उत्तर 200
 $2 \times 90 = ?$, बच्चों का उत्तर 180
 $2 \times 80 = ?$, बच्चों का उत्तर 160
 $2 \times 76 = ?$, कुछ देर रुकने के बाद 432
 $2 \times 70 = ?$, बच्चों का उत्तर 140

अब बच्चा रुक कर स्वयं सोचेगा कि यदि गुणा के प्रश्न में 10 कम होने पर उत्तर 20 कम हो रहा है मतलब 2 गुणा का ही रहा है, इसका मतलब यदि 80 थे ~~76~~ यदि 4 कम हुआ तो परिणाम 8 कम होना चाहिए अर्थात् $2 \times 76 = 152$ अब वह स्वयं से यह ज्ञान लेगा कि उसने कहां गलती की थी। तथा वह स्वयं कहेगा कि उससे गलती हुई। फिर वह ठीक गुणा कर के 2×76 का उत्तर 152 निकाल लेगा।

इस प्रकार बच्चे की गणितीय तथा सूत्रों के निर्माण में ग्री पैटर्न द्वारा उनकी अवधारणा को समझ कर अपनी गणितीय सोच का विकास करता है।