

अबेकस (Abacus)

अबेकस (Abacus) एक प्राचीन गणना उपकरण है जिसका उपयोग गणितीय गणनाओं जैसे जोड़, घटाव, गुणा, और भाग करने के लिए किया जाता है। इसे *काउंटिंग फ्रेम* भी कहा जाता है। यह लकड़ी या धातु के फ्रेम में लगे तारों या छड़ों पर मोतियों से बना होता है, जिन्हें ऊपर-नीचे करके गणना की जाती है

अबेकस में कितने मनके (Beads) होते हैं?

वर्तमान में हम जिस अबेकस का उपयोग करते हैं, उसमें **13 छड़ें** हैं और प्रत्येक छड़ में **7 मनके (Beads)** होते हैं। **ऊपरी हिस्से में 2 Beads** होते हैं तथा **निचले हिस्से में 5 Beads** होते हैं !

अबेकस में दो विभाजन होते हैं। ऊपरी और निचले हिस्से को विभाजित करने वाली क्षैतिज पट्टी को **बीम** कहा जाता है। निचले हिस्से में जो मनके (Beads) होते हैं, उन्हें **लोअर बीड्स** या **अर्थ बीड्स** कहा जाता है।

पूछे जाने वाले प्रश्न

अबेकस का उदाहरण क्या है?

अबेकस का सबसे प्रसिद्ध उदाहरण चीनी अबेकस है। यह मोतियों के ऊर्ध्वाधर स्तंभों से बना होता है जो प्रत्येक स्थान मान को दर्शाते हैं। इकाई स्थान सबसे दाईं ओर का स्तंभ है, और जैसे-जैसे आप बाईं ओर बढ़ते हैं, स्थान मान बढ़ते जाते हैं। प्रत्येक स्तंभ में नीचे की ओर 5 मोती और ऊपर की ओर 2 मोती होते हैं।

अबेकस से गिनती कैसे करते हैं?

चीनी अबेकस पर भरोसा करने के लिए, याद रखें कि मोतियों का सबसे दायीं स्तंभ इकाई के स्थान को दर्शाता है, फिर दहाई, सैकड़ों, और इसी तरह जैसे-जैसे आप बाईं ओर बढ़ते हैं। नीचे के पाँच मोती प्रत्येक 1 को दर्शाते हैं, और शीर्ष पर 2 मोती 5 और 10 को दर्शाते हैं।