

खोज करने की शैक्षिक गाइड हां! यह गणित है! गैलरी

संयोजनों की जांच करें, जिस तरह से चीजों को एक साथ समूहीकृत किया जाता है, और क्रम में बदलाव, जिस तरह से चीजों के समूह को ऑर्डर या व्यवस्थित किया जा सकता है।

इसे आजमाएं

प्रदर्शन: स्कूप्स

आप कितने 2-स्वाद वाली आइसक्रीम संयोजनों को चार स्वाद के साथ "स्कूप" कर सकते हैं? आप कोन पर स्वादों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित कर सकते हैं? क्या ये दोनों उत्तर एक जैसे हैं या अलग-अलग हैं?

विभिन्न प्रकार के **ज्योमेट्रिक** कॉन्सेप्ट की खोज करें, जैसे **2डी** आकार, जो सपाट हैं, और **3डी** संरचनाएं, जिनमें ऊंचाई या गहराई भी होती है। पैटर्न बनाने और **समरूपता** की रेखाएं ढूंढने का अभ्यास करें।

इसे आजमाएं

प्रदर्शन: मैग्ना-टाइल्स® लाइट टेबल

प्रदर्शित प्रत्येक आकृति को पहचानें। 3डी संरचनाएं बनाने के लिए 2डी आकृतियों का उपयोग करें। आप कितने अलग-अलग प्रकार की 3-आयामी आकृतियां बना सकते हैं?

इसके आधार पर एक पैटर्न डिजाइन करें:

- टाइल्स के आकार (उदाहरण के लिए, वर्ग, त्रिकोण, वर्ग, त्रिकोण)
- टाइल्स का रंग (जैसे, लाल, बैंगनी, हरा, लाल, बैंगनी...)
- टाइल्स का रंग और आकार दोनों

ऐसी आकृति बनाने के लिए एकाधिक टाइलों का उपयोग करें जिसमें समरूपता की कम से कम 1 रेखा हो। क्या आप ऐसी आकृति बना सकते हैं जिसमें 2 या अधिक समरूपता रेखाएं हों? यह उन आकृतियों के समान कैसे है जिन्हें आप हिंज वाले आइने का उपयोग करके बना सकते हैं?

कार्रवाई में किसी विशेष परिणाम की संभाव्यता संभावना या संभावना का निरीक्षण करें।

इसे आजमाएं

प्रदर्शन: संभाव्यता दीवार, संभाव्यता 1000, प्लिंको संभाव्यता

एक समय में एक गेंद का उपयोग करके अनुमान लगाएं कि गेंद कहां गिरेगी। एक बार जब आप यह अनुमान लगाने की कोशिश कर लें कि कुछ व्यक्तिगत गेंदें कहां गिरेंगी, तो अनुमान लगाएं कि आपके अनुसार अधिकतर गेंदें कहां गिरेंगी। बाकी गेंदों को छोड़ दें और फिर देखें कि अधिकतर गेंदें कहां गिरती हैं। क्या आपकी भविष्यवाणी सही थी?

टेबलटॉप संभाव्यता प्रदर्शनों के साथ संभाव्यता दीवार से "परिणामों" की तुलना करें। क्या यह अनुमान लगाना या नियंत्रित करना आसान है कि गेंद प्लिंको में कहां गिरेगी, जहां आप पथ में बदलाव कर सकते हैं?

गहराई में जाएं

चिंतन करें और संवाद करें

देखने के लिए आपका पसंदीदा प्रदर्शन कौन सा था? आप इसके बारे में क्या पसंद आया?

कनेक्शन बनाएं

प्रकृति में गणित की खोज करने के लिए डिस्कवरी बुड्स पर जाएं। सर्पिल, कॉन्सेंट्रिक गोले (गोले के अंदर गोले), और तारे जैसी सामान्य आकृतियों की तलाश करें। समरूपता प्रदर्शित करने वाले प्राकृतिक तत्व खोजें। आवाज और संगीत के साथ पैटर्न बनाने के लिए ध्वनि गैलरी पर जाएं।

घर पर और अधिक खोज करें

डिस्कवरी संग्रहालय से परे एक साथ जांच करें। प्रश्न पूछना, अवलोकन करना, प्रयोग डिजाइन करना और परिणामों की भविष्यवाणी करना जारी रखें: रोजमर्रा की वस्तुओं में आकार, पैटर्न और संयोजन खोजने का अभ्यास करें। वर्गों से लेकर अष्टकोणों तक, और त्रिकोणों से लेकर तारों तक, जितनी हो सके उतनी विभिन्न आकृतियां खोजने की कोशिश करें। क्या आप उनकी सममिति रेखाएं खोज सकते हैं?

जैसा कि आप और आपका बच्चा हां में प्रदर्शनों से जुड़े हुए हैं! यह गणित है! गैलरी में आपने उन अवधारणाओं की खोज की होगी जो मैसाचुसेट्स गणित पाठ्यचर्या रूपरेखा से जुड़ी हैं और विशेष रूप से प्री-किंडरगार्टन, किंडरगार्टन और ग्रेड 1 से 7 में पढ़ाई जाती हैं।