

فیملی مراسلہ

عزیز طلبہ اور اہل خانہ،

ہماری کلاس علم ریاضی کا ایک پرجوش سال شروع کرنے جا رہی ہے۔ پریشان نہ ہوں — علم ریاضی صرف اعداد کی جمع تفریق کا ہی نام نہیں۔ علم ریاضی "نمونہ جات کی سائنس" کہلایا گیا ہے۔ نمونہ جات کی شناخت اور توضیح کرنا اور نمونہ جات کو استعمال کرتے ہوئے پیشین گوئی کرنا علم ریاضی کی اہم مہارتیں ہیں۔

ہم پاسکل کی مثلث میں نمونہ جات کی تلاش سے ابتدا کرتے ہیں — ایک ایسی اعداد پر مشتمل مثلث، جس میں بہت سے نمونہ جات پائے جاتے ہیں۔

$$\begin{array}{cccccc} & & & & & 1 \\ & & & & 1 & 1 \\ & & & 1 & 2 & 1 \\ & & 1 & 3 & 3 & 1 \\ & 1 & 4 & 6 & 4 & 1 \\ 1 & 5 & 10 & 10 & 5 & 1 \end{array}$$

کیا آپ مثلث میں موجود کسی نمونے کی توضیح کر سکتے ہیں؟ جدول کی اگلی قطار میں آنے والے اعداد کی نشاندہی کرنے کی کوشش کریں۔ اگر آپ ابھی کوئی نمونہ تلاش نہیں کر پائے تو پریشان نہ ہوں۔ اگلے چند دنوں میں ہم اس مثلث کے بارے میں بہت کچھ سیکھیں گے۔

ہم اشکال کے نمونہ جات پر بھی توجہ دیں گے۔ مثال کے طور پر شہد کی مکھیوں کے چھتے کی اوپری سطح، جیسا کہ پس منظر میں دکھایا گیا ہے، شش پہلو اشکال سے مل کر بنتی ہے جو ایک دوسرے کے ساتھ موزونیت سے جڑی ہوتی ہیں اور ایک دوسرے کو اوپر سے ڈھانپتی نہیں ہیں۔ کیا آپ مربعوں کی مدد سے اس سے ملتا جلتا نمونہ بنا سکتے ہیں؟ مثلثوں کے بارے میں کیا خیال ہے؟

فرہنگ: ساتھ ساتھ آپ ان نئی اصطلاحات کے بارے میں بھی جانیں گے:

باقاعدہ کثیرالاضلاع
سلسلہ
اصطلاح
عدم مساوات مثلث
راس

زاویہ
محراب دار کثیرالاضلاع
تناسب خط
اعمال کی ترتیب
کثیرالاضلاع

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

ممکن ہے کہ اگلے چند ہفتوں میں آپ کا طالب علم نمونہ جات اور ضوابط میں دلچسپی ظاہر کرے۔ اسے تلقین کریں کہ وہ نمونہ جات اور ضوابط کی عمومی مثالوں کے بارے میں غور کرے، جیسے کہ آسمانی بجلی کے گرنے کی جگہ سے اپنے فاصلے کا میلوں میں تخمینہ لگانے کا یہ ضابطہ ہے: آسمانی بجلی کی چمک دیکھنے اور اس کی گرج سننے کے درمیان وقت کا سیکنڈوں میں شمار کریں اور پھر اس کو 5 سے تقسیم کریں۔

