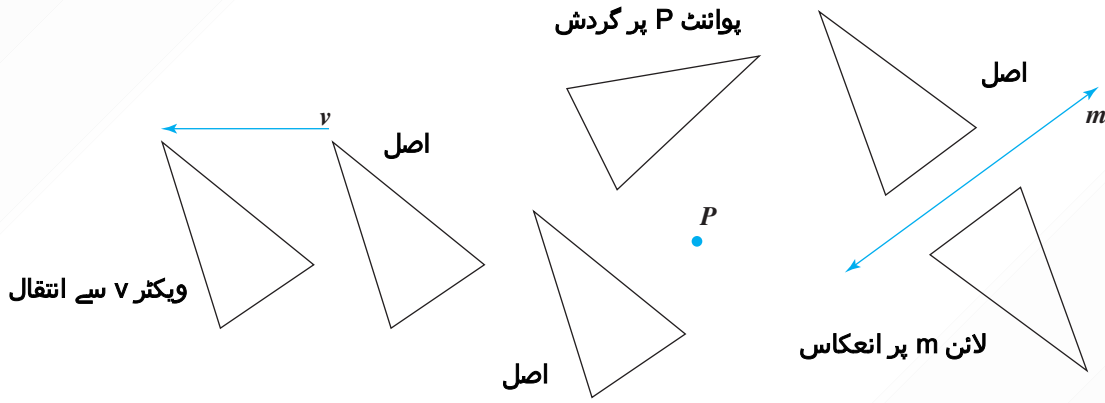


فیملی مراسلہ

عزیز طالب علم اور اہل خانہ،

علم ریاضی کا ہمارا اگلا باب تحوّل یا ٹرانسفارمیشنل جیومیٹری کے بارے میں ہے۔ ہم چار بنیادی تحویلات کے بارے میں سیکھیں گے جو کہ دو سمتی اشیاء پر لاگو کی جا سکتی ہیں: انعکاس (پلٹا ہوا)، گردش، انتقال (ایک جگہ سے دوسری جگہ کی طرف کھسکنا)، اور پھیلاؤ یا ڈائیلیشن (جسامت میں اضافہ یا کمی)۔ ان تحویلات کی مدد سے ہم ایک شے کو حرکت دے سکتے ہیں، اس کی جگہ تبدیل کر سکتے ہیں، یا اسے ایسی ہی شکل کی کسے دوسرے شے کے اوپر رکھ سکتے ہیں۔ ہم اس قسم کی تحویلات کی شناخت کرنا اور انہیں بیان کرنا سیکھیں گے، اور پھر ان کا استعمال کرتے ہوئے متناسب ڈیزائن تیار کریں گے۔



کئی بیحد دلچسپ قسم کے گوٹ، وال پیپر کے ڈیزائن، اور گدوں کے نقش و نگار تحویلات کی مختلف تراکیب سے بنائے جاتے ہیں۔

فرہنگ ساتھ ساتھ ہم فرہنگ کی کئی نئی اصطلاحات کے بارے میں بھی جانیں گے:

اسکیل فیکٹر

خط انعکاس

پھیلاؤ

عکسی تشاکل

شبیہ تحویل

انتقال

گردش

خط عکس

سمتیہ

گردشی تشاکل

خط تشاکل

اسکیل ڈرائنگ

عمودی ناصف

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

کلاس میں آپ کا طالب علم تحویلات کا استعمال کرتے ہوئے ڈیزائن تیار کرے گا۔ آپ اپنے طالب علم سے کہیں کہ ان میں سے کچھ ڈیزائن وہ آپ کو دکھائے۔ مزید برآں، عمارتوں پر، وال پیپر اور گدوں میں، اور اپنے گھر میں اور آس پاس دوسری جگہوں پر متشاکل نمونہ جات اور اشکال، اور پھیلے ہوئے نقوش تلاش کریں۔ یہ امر واقعی حیران کن ہے کہ ایسی کتنی ہی مثالیں ملیں گی!

