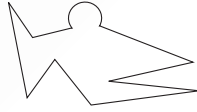


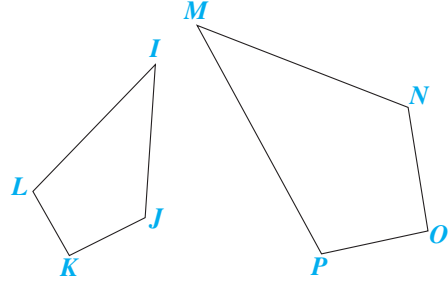
فیملی مراسلہ

عزیز طالبعلم اور اہل خانہ،

ہمارا اگلا باب اشکال یا تصاویر کے درمیان مماثلت کے بارے میں ہے۔ مشابہ اشکال کی بناوٹ ایک سی ہوتی ہے لیکن ان کی جسامت کا ایک ہونا ضروری نہیں۔ متماثل اشکال ان اشکال کو کہتے ہیں جن کی بناوٹ اور جسامت ایک جیسی ہو۔ ہم دو سمتی اور سہ سمتی ماڈلوں میں مشابہ جیومیٹرک اشکال کا جائزہ لیں گے۔ علاوہ ازیں ہم اسکیل اور مشابہ اشکال کے درمیان اسکیل فیکٹروں کا مطالعہ کریں گے۔



متماثل اشکال



مشابہ اشکال

ہم مشابہ اشکال کے اسکیل فیکٹر، رقبہ اور احاطہ کے درمیان پائے جانے واسطوں پر بھی تحقیق کریں گے۔ ہم دو سمتی خطوط کشی اور سہ سمتی اشیاء کے لئے اسکیل کا انتخاب کرنا سیکھیں گے۔ مثلاً، ماڈل ٹرینیں حقیقی ٹرینوں کی اسکیل کی ہوئی اشکال ہیں۔ اسی طرح گلوب زمین کی اسکیل کی ہوئی ایک شکل ہے۔

باب کے آخر میں ہم اب تک کی پڑھائی کو بروئے کار لاتے ہوئے ایک دلچسپ مسئلے کو سلجھائیں گے: کیا ہم سے جسامت میں 12 گنا بڑی دیویکل مخلوق کی ہڈیاں واقعی اس کا وزن سہار سکتی ہیں؟ پیشین گوئی کریں اور اس کا موازنہ باب کے آخر میں دیئے گئے جواب سے کریں۔

فرہنگ: ساتھ ہی ساتھ ہم یہ نئی اصطلاحات بھی سیکھیں گے:

مترادف نسبتیں

نسبت

اسکیل فیکٹر

مشابہ

متماثل

متناظرہ زاویے

متناظرہ اضلاع

جوابی مثال

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

اپنے اردگرد ایک نظر دوڑائیں تو ممکن ہے کہ آپ کو مشابہ اشکال کی بہت سی مثالیں نظر آئیں: اسکیل کے مطابق نقشے، اصل سے چھوٹی یا بڑی فوٹو کاپیاں، نقشے اور ان سے منسوب اصل علاقے اور کسی ایک قسم کے دلچسپ یا دوسری اشیاء کے مختلف سائز کے ڈبے۔ آپ اور آپ کے طالبعلم تفریحاً ایسی اشکال کی نشاندہی کر سکتے ہیں جو آپ دونوں کے خیال میں مشابہ ہوں۔ پھر آپ دونوں اشکال کی پیمائش کر کے تصدیق کر سکتے ہیں کہ کیا وہ واقعی مشابہ ہیں۔

