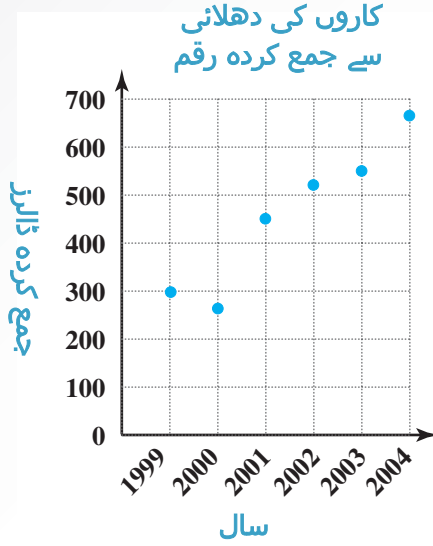


فیملی مراسلہ

عزیز طالبعلم اور اہل خانہ،



اگلے باب میں ہم گرافوں کی تشریح کریں گے اور ان کے پس پشت موجود کہانیوں سے متعارف ہوں گے۔ مثلاً، ساتھ میں دیئے گئے گراف میں انجمن طلبا کی منجانب منعقد کردہ کاروں کی دہلانی کے موقع پر جمع کردہ رقم دکھائی گئی ہے۔

ذیل میں کچھ طریقے پیش ہیں جن کی مدد سے ہم گراف کی تشریح اور مزید تفصیلات جان سکتے ہیں:

- 2004 میں 2003 کی نسبت کتنی زیادہ رقم جمع ہوئی؟
- کن دو برسوں کے درمیان جمع کردہ رقم میں کمی ہوئی؟

بہت سے گراف علم ریاضی کے واسطوں کو ظاہر کرتے ہیں جو کہ مساوات یا کلیات کی شکل میں ظاہر کئے جا سکتے ہیں۔ ہم گرافوں کی ان اشکال کا مطالعہ کریں گے جو متواتر، یک درجی اور دو درجی، نیز سریع واسطوں کو ظاہر کرتی ہیں۔ سریع واسطوں میں ایک مقدار کو بار بار 1 سے بڑے عدد کے ساتھ ضرب دی جاتی ہے۔

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

لائن گراف ضربی معکوس

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

رسائل، اخبارات، ویب سائٹوں اور اشتہارات میں موجود گرافوں کی مدد سے آپ اپنے طالبعلم کو گرافوں کے پس پشت موجود کہانیوں سے متعارف کرا سکتے ہیں۔ مندرجہ ذیل سوالات کے ذریعہ کسی گراف کے اندر چھپی کہانی معلوم کرنے کی کوشش کریں:

- گراف کس چیز کے بارے میں ہے؟
- ہر ایک نقطہ کیا ظاہر کرتا ہے؟
- کیا گراف میں موجود دو چیزوں کے درمیان کوئی موازنہ ہے؟
- کیا آپ گراف کی مدد سے کسی ایسی چیز کا اندازہ لگا سکتے ہیں جو مبینہ طور پر ظاہر نہیں کی گئی؟

کسی گراف کے اندر چھپی کہانی دریافت کرنے کا عمل پرلطف اور پر تخیل ہو سکتا ہے اور اس میں آپ اپنے طالبعلم کو حصہ دار بنا سکتے ہیں۔ لطف اٹھائیں!