

فیملی مراسلہ

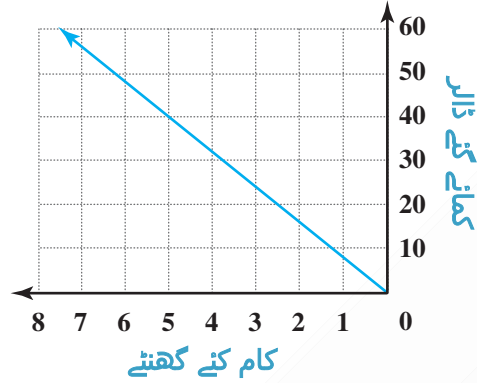
عزیز طالب علم اور اہل خانہ،

ہماری کلاس علم ریاضی کا ایک دلچسپ سال شروع کرنے جا رہی ہے۔ ہمارا پہلا باب یک درجی واسطوں کے بارے میں ہے۔ اس قسم کے واسطوں میں کوئی مقدار یا متغیر، کسی دوسرے متغیر کی قیمت میں تبدیلی کے ساتھ ساتھ، ایک مقررہ شرح کے ساتھ اپنی قیمت میں تبدیلی لاتی ہے۔

مثال کے طور پر لارا 8 ڈالر فی گھنٹہ کماتی ہے۔ یہ متغیر کام کئے گھنٹے (H) اور متغیر کمانے گئے ڈالر (H) کے درمیان ایک یک درجی واسطہ ہے۔ ہر گھنٹے کے لئے کہ جس میں لارا کام کرتی ہے اس کی کمانی 8 ڈالر بڑھ جاتی ہے۔ اس واسطے کو الجبرا کی مدد سے $D = 8 \times H$ ، یا $D = 8H$ ظاہر کیا جا سکتا ہے۔

ہم جدولوں، الجبرائی قوانین اور گرافوں کی صورت میں ظاہر کئے گئے یک درجی واسطوں کو پہچاننا اور ان کے ساتھ کام کرنا سیکھیں گے۔ کسی بھی یک درجی واسطے کا گراف ایک خط مستقیم ہوتا ہے اور محض گراف پر نظر دوڑانے سے آپ کو واسطے کے بارے میں بہت کچھ معلوم ہو سکتا ہے۔

کمانے گئے ڈالر	گھنٹے
0	0
8	1
16	2
24	3
32	4



روزمرہ کی بہت سی صورتیں یک درجی واسطے ہوتے ہیں: سی-ڈیز کی ایک خاص تعداد کی قیمت، جب ایک سی-ڈی 15 ڈالر کی ہو؛ طے کردہ میلوں کی تعداد، اگر آپ 40 میل فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کر رہے ہوں۔ بعض اوقات کوئی واسطہ علم ریاضی کی رو سے مکمل طور پر یک درجی نہیں ہوتا، لیکن اتنا قریب ہوتا ہے کہ یک درجی ماڈل استعمال کرتے ہوئے پیشین گوئیاں کی جا سکیں اور تخمینہ جات لگانے جا سکیں۔

فرینگ ساتھ ساتھ ہم فرینگ کی ان نئی اصطلاحات کے بارے میں بھی جانیں گے:

عددی سر	ڈھلوان-انٹرسیٹ صورت	یک درجی واسطہ
ڈھلوان	راست تغیر	
راست متناسب	Y-انٹرسیٹ	

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

ممکن ہے کہ آپ اور آپ کا طالب علم اس قسم کے واسطوں کی روزمرہ زندگی میں تلاش اور ان کی بنیاد پر پیشین گوئی کرنے اور تخمینہ جات لگانے سے لطف اندوز ہوں۔ اگر آپ ایک منٹ میں 40 لفظ ٹائپ کر سکتے ہیں، تو ایک کتابی رپورٹ ٹائپ کرنے میں تقریباً کتنا وقت لیں گے؟ اگر آپ کو بچوں کی دیکھ بھال کے عوض 4 ڈالر فی گھنٹہ ملتے ہیں، تو 100 ڈالر کمانے کے لئے آپ کو کتنا عرصہ کام کرنا پڑے گا؟ عین ممکن ہے کہ آپ یک درجی واسطوں کو اپنے طالب علم کے لئے منصوبہ بندی اور بچت کرنے میں بھی مددگار پائیں۔

