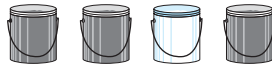


فیملی مراسلہ

عزیز طالبعلم اور اہل خانہ،

اگلے باب میں ہماری کلاس نسبت اور تناسب کا استعمال سیکھے گی۔ نسبتوں کے بارے میں جاننے کے لئے ہم رنگ کی مختلف طاقتوں کو ملانے کے ماڈل سے ابتدا کرتے ہیں۔ یہ ماڈل نسبت اور تناسب کے تصور کو دیکھنا اور سمجھنا آسان بناتا ہے۔ مثال کے طور پر، آمیزہ A کا رنگ زیادہ گہرا ہو گا کیونکہ اس میں رنگ اور پانی کی نسبت 3:1 ہے، جبکہ آمیزہ B میں یہ نسبت صرف 2:1 ہے۔

آمیزہ A



آمیزہ B



ہم نسبتوں کے تحت مقداروں کو گھٹانا بڑھانا بھی سیکھیں گے۔ مثال کے طور پر، آمیزہ A کو زیادہ مقدار میں تیار کرنے کے لئے نسبت کو وہی رکھیں، مگر آمیزہ کے ڈبوں کی تعداد بڑھا دیں۔ نسبت کے دونوں حصوں کو ایک ہی عدد سے ضرب دینے سے ایسا کیا جا سکتا ہے۔

فیصد ایک طرح کی نسبت ہی ہے۔ کچھ لوگ 5 میں سے 4 کھلاڑیوں کا حوالہ دیتے ہیں جبکہ کچھ اسی گروپ کو 80% کھلاڑی کہہ سکتے ہیں۔ اکثر اوقات ہمیں دو مقداروں کے اصل شمار کے بجائے اس بات میں دلچسپی ہوتی ہے کہ ان میں سے ہر مقدار کل کے کتنے فیصد کو ظاہر کرتی ہے۔ فیصد کی مدد سے ہم چیزوں کا موازنہ ایک مشترکہ پیمانے پر کر سکتے ہیں۔ کیا آپ کی یادداشت میں ایسی صورت احوال محفوظ ہیں کہ جن میں آپ نے فیصد کا استعمال ہوتے دیکھا ہو یا خود کیا ہو؟

تناسب کا استعمال ہم نامعلوم مقداروں کا شمار کرنے اور ایسی بڑی مقداروں کا تخمینہ لگانے میں کریں گے جن کا شمار مشکل یا ناممکن ہو۔ مثلاً، فلو کے وبائی مرض سے متاثرہ افراد کی کل تعداد کا تخمینہ لگانے کے لیے ہم ایک چھوٹے نمونے میں متاثرہ افراد کا شمار کر لیں گے اور پھر تناسب کی مدد سے کل تعداد کا تخمینہ لگائیں گے۔

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

اکائی شرح

تناسب

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

اپنے طالبعلم کی حوصلہ افزائی کریں کہ وہ اپنی زندگی میں ایسے مختلف مواقع کی نشاندہی کرے جن میں نسبتیں استعمال ہوتی ہوں۔ جیسے کہ پھلیوں کے 5 ڈبوں کی قیمت معلوم کرنا، جبکہ دو ڈبوں کی قیمت 70 سینٹ ہو۔ دوسری مثالیں کچھ اس طرح کی ہو سکتی ہیں: کسی فیلڈ ٹرپ پر جانے والوں میں بالغوں اور طالبعلموں کی نسبت یا کوئی ایسا لیبل جو ظاہر کرے کہ آپ کے پسندیدہ مشروب میں 10% جوس شامل ہے۔

