فیملی مراسلہ

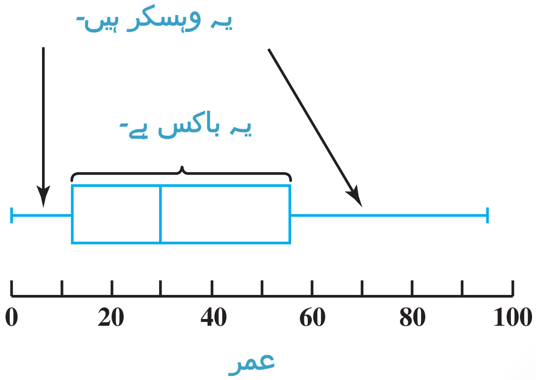
عزیز طالبعلم اور اہل خانہ،

گھر میں کھیلے جانے بہت سے کھیل، قیاس یا پرابیبیلیٹی پر تکیہ کرتے ہیں- اگلے باب میں ہماری کلاس پرابیبیلیٹی کے بنیادی تصوّرات سے آگاہی حاصل کرے گی- ہم ایک تھیلے میں سے شیشے کی گولیاں نکالنے سے ابتدا کرتے ہیں- مثال کے طور پر، اگر ا یک تھیلے میں 6 سبز اور 4 زرد گولیاں ہوں، تو ہم حسب ذیل قسم کے سوالات کے جوابات دے سکتے ہیں:

- اگر بےترتیبی سے ایک گولی نکالی جائے تو اس کا کس رنگ کی ہونے کا زیادہ امکان ہے؟
- اس بات کا کتنا امکان ہے کہ نکالی جانے والی گولی سبز ہو؟
- فرض کریں ایک زرد رنگ کی گولی نکالی گئی اور جیب میں ڈال لی گئی، پھر ایک اور گولی نکالی گئی- اس بات کا کتنا امکان ہے کہ دوسری گولی سبز ہو؟

ہم پرابیبیلیٹی کی مدد سے پرکھیں گے کہ آیا امکان والے کھیل منصفانہ ہوتے ہیں یا نہیں- ہم ایک ایسا کھیل بھی کھیلیں گے جس میں جیتنے کی حکمت عملی تیار کرنے کے لئے پرابیبیلیٹی کا سہارا لینا ضروری ہے-

پرابیبیلیٹی کا ایک اور عام استعمال شماریاتی نمونہ سازی میں سامنے آتا ہے- شماریاتی نمونے حاصل کرنے کے دوران ایک چھوٹا گروہ بےترتیبی سے منتخب کیا جاتا ہے اور پوری آبادی کے بارے میں نتائج اخذ کرنے کے کام آتا ہے- کیا آپ کے ذہن میں کوئی ایسے جائزے یا شماریات آتے ہیں جو آپ کی نظر سے گزرے ہوں اور جن کی بنیاد ممکنہ طور پر شماریاتی نمونہ سازی پر رکھی گئی ہو؟ کیا آپ کے خیال میں یہ ایک بڑی آبادی کے بارے میں نتائج اخذ کرنے کا منصفانہ اور درست طریقہ ہے؟



پرابیبیلیٹی کا استعمال جیسے بھی کیا جائے، اس کی قیمت معلوم کرنے کے لئے مواد کا ہونا ضروری ہوتا ہے- ہم مواد کے اظہار کے بہت سے طریقے زیرغور لائیں گے جن میں باکس-اینڈ-وہسکر پلاٹ بھی شامل ہے- پھر ہم یہ موازنہ کریں گے کہ کیسی صورت احوال میں کون سے اظہار مناسب رہتے ہیں-

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

آبادی	نمائندہ نمونہ
چوتھائی آبادی	نمونہ

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

پرابیبیلیٹی کو سمجھنے کی اس جستجو میں آپ اپنے طالبعلم کے ساتھ مل کر امکان پر مبنی مختلف کھیل اکھٹے کھیل سکتے ہیں- وہ آپ کو اسکول میں کھیلےجانے والے کھیل سکھا سکتا ہے؛ دوسرے کھیلوں میں تاش کے کھیل بھی شامل کئے جا سکتے ہیں- ان میں اس بات کا پیشگی علم ہونا، کہ اگلی بار آپ کا کونسے کارڈ نکالنے کا زیادہ اور کونسے کا بہت کم امکان ہے، کارآمد ثابت ہو سکتا ہے- آپ روزمرہ زندگی میں نظر آنے والی پرابیبیلیٹیوں، جیسے کہ بارش کا امکان، پر بھی گفتگو کر سکتے ہیں-