

فیملی مراسلہ

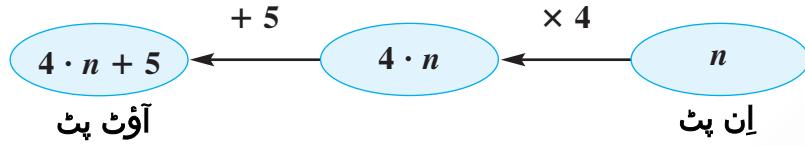
عزیز طالب علم اور اہل خانہ،

ہمارا اگلا باب مساوات کے حل سے متعلق ہے۔ فکرمند نہ ہوں، آپ تو برسوں سے مساوات استعمال کرتے چلے آ رہے ہیں۔ **مساوی** وہ عددی جملہ ہے جس میں برابری کی علامت موجود ہو، یعنی کہ دونوں جملوں کی قیمت یکساں ہو۔ درجہ ذیل تین مثالیں ملاحظہ کریں:

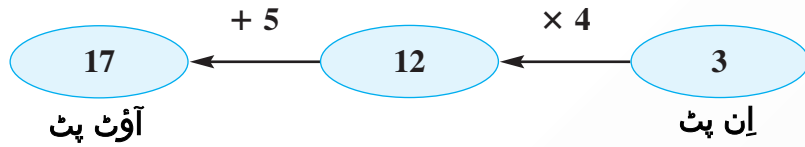
$$7 + 8 = 18 - 3 \quad 9 + 6 = 15 \quad 9 + 6 = 5 \times 3$$

تاہم اس باب میں آپ متغیرات (بدل سکنے والی مقداریں) والی مساوات کے بارے میں جانیں گے، جیسے کہ $3 \times n = 18$

آپ مساوات حل کرنے کا ایک طریقہ سیکھیں گے جسے **بیک ٹریکنگ** کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر اس مساوی پر غور کریں، $4 \cdot n + 5 = t$ - اس مساوی سے آؤٹ پٹ (t) حاصل کرنے کے لئے آپ n پٹ سے شروع کریں، اسے 4 سے ضرب دیں اور پھر 5 جمع کر دیں۔ مندرجہ ذیل فلو چارٹ یہ مراحل دکھاتا ہے۔



3 کے n پٹ کا فلو چارٹ یہ ہے:



اگر آپ کو 21 کا آؤٹ پٹ دیا جائے، تو آپ فلو چارٹ کی مدد سے پیچھے کی طرف چلتے ہوئے یہ معلوم کر سکتے ہیں کہ n پٹ 4 تھا۔

آپ پر یہ انکشاف بھی ہو گا کہ کچھ مساوات **بیک ٹریکنگ** سے حل نہیں کی جا سکتیں۔ چنانچہ آپ ایک اور طریقہ گیس-چیک-اینڈ-امپروو کا استعمال بھی سیکھیں گے۔

فرینگ: مساوات کے حل سے وابستہ فرینگ کے نئے الفاظ حسب ذیل ہیں۔

حل	بیک ٹریکنگ
غیر متعین فقرہ	مساوی
گیس-چیک-اینڈ-امپروو	فلو چارٹ
نا برابری	

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

اپنے طالب علم کی حوصلہ افزائی کریں کہ وہ آپ کو مساوات حل کرنے کی حکمت عملیات دکھائے۔ آپ ایک ایسے کھیل سے بھی محظوظ ہو سکتے ہیں جس میں کاغذ کے ٹکڑوں پر آپ دونوں ایک ایک آسان سی مساوی لکھیں، کاغذات آپس میں ادل بدل کریں اور پھر ایک دوسرے کی لکھی ہوئی مساوی حل کریں۔ آپ نے مساوی کیسے حل کی؟ اس کا حل نکالنے کے بعد اس کی آپس میں توضیح کریں۔