

# فیملی مراسلہ

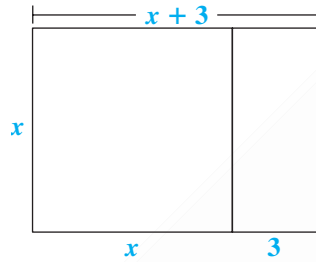
عزیز طالب علم اور اہل خانہ،

ہماری کلاس علم ریاضی کی پڑھائی کا ایک نیا عنوان شروع کرنے جا رہی ہے جس میں طلبہ الجبرائی جملے بنائیں گے، ان کو استعمال میں لائیں گے اور پھر ان کو سادہ بنائیں گے۔ اگر آپ اپنی الجبرا کی پڑھائی کو ذہن میں لائیں تو آپ کو اس باب کا زیادہ تر کام جانا پہچانا لگے گا۔

الجبرا علم ریاضی کے سب سے کارگر اوزاروں میں سے ایک ہے۔ اس کی سود مندی — بلکہ اس کی خوبصورتی — کا ایک پہلو یہ ہے کہ الجبرا آپ کو بہت سے مسائل کو مختصر کوشش کے ساتھ بیان کرنے اور حل کرنے کا پروانہ دیتا ہے۔ ایک مثال درج ذیل ہے:

ایک فلم کو دیکھنے کا کل خرچ کچھ یوں ہے — ہر بالغ فرد کے لئے 4.50 ڈالر کا ٹکٹ، چار بچوں میں سے ہر ایک کے لئے بالغوں کے ٹکٹ کی نصف قیمت کا ٹکٹ، اور آپ کے کوپن کی وجہ سے 3 ڈالر کی رعایت۔ آپ کو کل کتنی رقم خرچ کرنا پڑے گی؟ اس کا جواب  $[4.50x + 2.25(4) - 3]$  ڈالر ہے، جہاں  $x$  سے مراد بالغ افراد کی تعداد ہے۔

اس باب کی ابتدا میں ہم ایک جیومیٹری کے ماڈل کے حوالے سے جملوں کو ضرب دینا سیکھیں گے، جیسے کہ  $x(x + 5)$  اور  $(x + 1)(x + 5)$  - مثال کے طور پر، ذیل میں دی گئی بڑی مستطیل کا رقبہ معلوم کرنے کے لئے آپ لمبائی کو چوڑائی کے ساتھ ضرب دے سکتے ہیں یعنی  $x(x + 3)$  - تاہم، ہم مربعے کا رقبہ،  $x \cdot x$  یا  $x^2$ ، معلوم کر کے اس میں چھوٹی مستطیل کا رقبہ،  $3x$  یا  $x \cdot 3$ ، جمع کر کے بھی  $x^2 + 3x$  حاصل کر سکتے ہیں۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ  $x(x + 3) = x^2 + 3x$ ۔



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

مماثل اصطلاحات

کھولنا

دورقمی

**آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟**

اس پورے باب میں طلبہ ٹھوس قسم کے حالات اور جیومیٹری کے ماڈلوں کے ساتھ کام کریں گے تا کہ وہ سوجھ بوجھ پیدا کر سکیں کہ ان کا علامات کے ساتھ حساب کتاب اس طرح کیوں کام کرتا ہے؟ آپ اپنے طالب علم سے اس کے جیومیٹری کے ماڈلوں اور علامات کو بروئے کار لانے والے کاموں کی وضاحت طلب کر کے، اس کی فہم میں بصیرت کی حوصلہ افزائی کر سکتے ہیں۔

