

ہندسوں سے متعلق اصول و نظریات

What BCPS Parents Need to
Know About...Number Concepts
Urdu Translation

ریاضی کا علم ہندسوں اور ان کے تعلقات کے بارے میں ہے۔ یہ محض 1 سے 10 تک ہندسے گن لینے کا نام نہیں۔ جب بچے اپنے کھلونے انکی صفات کی بنا پر ترتیب دیتے ہیں، شکلیں اور تکراری ترتیب (patterns) پہچانتے ہیں، اور رنگوں کو صحیح پہچان لیتے ہیں تو وہ ہندسوں کے اصولوں کے بارے میں اپنی سمجھ کا اظہار کر رہے ہوتے ہیں۔ تعلق ظاہر کرنے والے الفاظ جیسے، اوپر، نیچے، زیادہ، کم اور برابر، اور اس کے ساتھ مقام ظاہر کرنے والے الفاظ جیسے، پہلا، دوسرا، تیسرا، آگلا، اور آخری بھی ریاضی کی سمجھ کی نشاندہی کرتے ہیں۔ ریاضی کے اصول روز مرہ کی سرگرمیوں کا حصہ بن سکتے ہیں۔

ہندسوں کی پہچان اور ان کی گنتی

گنتی کرنا، ہندسے پہچاننا اور انکی مقدار کو سمجھنا ایسی صلاحیتیں ہیں جو چھوٹے بچے سیکھتے ہیں اور انہیں بہتر کرتے جاتے ہیں۔ جب آپ اپنے بچے کے ساتھ چیزیں گنتی تو ہندسوں کے نام بولیں۔ بچے نظریات سب سے بہتر اس وقت یاد کرتے ہیں جب انہیں ان سے متعلق خود ہاتھ سے کوئی کام کرنے کا موقعہ دیا جائے۔ اپنے بچے کو ترغیب دیں کہ وہ کھلونے اٹھاتے ہوئے، کھانے کے لیے میز لگاتے ہوئے، یا سودے کی خریداری کے وقت گنتی کرنے اور ہندسوں کے نام لینے کی مشق کرے۔

چیزوں کے سیٹ (set) گننا

چیزوں کے سیٹ گننے میں ہندسوں کا تعلق ان کی مقدار سے جوڑنے (one-to-one correspondence) کی صلاحیت استعمال ہوتی ہے۔ ہندسے سے مقدار کے اس تعلق کو دکھانے کے لیے، 1 سے شروع کر کے باری باری تمام ہندسوں کا نام لیا جاتا ہے اور ہر دفعہ چیزوں کے ایک مختلف سیٹ کی طرف اشارہ کیا جاتا ہے، جس میں اس ہندسے کی مقدار کی چیزیں ہوتی ہیں۔ اپنے بچے کی مدد کریں کہ جب آپ اکتھے کچھ پڑھ رہے ہوں، خریداری کر رہے ہوں، کھانا پکا رہے ہوں، یا کھیل رہے ہوں تو وہ گننے کے لیے چیزوں کے سیٹ تلاش کر سکے۔

آپ گھر میں اپنے بچے کی مدد کیسے کر سکتے ہیں

1. ہر چیز گنتی: گاڑی سے لیکر سامنے کے دروازے تک کے قدم، کوٹ کے بٹن، پلیٹ میں کھانا۔
2. ہندسوں کی کتاب بنائیں۔ ہر صفحے پر ایک نمبر لکھیں اور اپنے بچے کو اس پر درست مقدار کی چیزیں بنانے یا چپکانے دیں۔
3. فون کے لیے نمبر ملاتے ہوئے ہندسوں کی طرف اشارہ کریں اور انکا نام لیں۔ جب آپ کا بچہ اس کام کے لیے تیار ہو تو اسے گھر کے کسی فرد کا فون نمبر ملانے دیں۔
4. کسی ایسی جگہ ایک کیبلنڈر رکھیں جہاں آپکا بچہ اسے دیکھ سکے۔ کسی خاص موقعے تک کے دن گنتی۔ ان دنوں کے بارے میں بات کریں جن میں معمول کے کام ہوتے ہیں۔
5. جب کپڑے دھوئیں تو اپنے بچے سے کہیں کہ جرابوں کے جوڑے بنانے میں آپ کی مدد کرے اور انہیں گنے۔ بہت چھوٹے بچے جرابیں پہننے والوں کے لحاظ سے جرابوں کے الگ الگ ڈھیر بنانے میں آپکی مدد کر سکتے ہیں۔
6. کھانے کی میز پر برتن لگانے کے لیے گنتی کہ چیزوں کے کتے سیٹ درکار ہوں گے (تین کانٹے، تین نیپکن)۔
7. دوستوں اور رشتہ داروں میں بانٹنے کے لیے کھانے کی اشیاء گنتی، مثلاً کہیں، چلو سب کو دو بسکٹ اور چار پریٹزل دیتے ہیں۔
8. اپنے بچے کی مدد کریں کہ جب آپ اکتھے کچھ پڑھ رہے ہوں، خریداری کر رہے ہوں، کھانا پکا رہے ہوں، یا کھیل رہے ہوں تو وہ گننے کے لیے چیزوں کے سیٹ تلاش کر سکے۔
9. گنتی کرنے کی کتابیں پڑھیں۔