

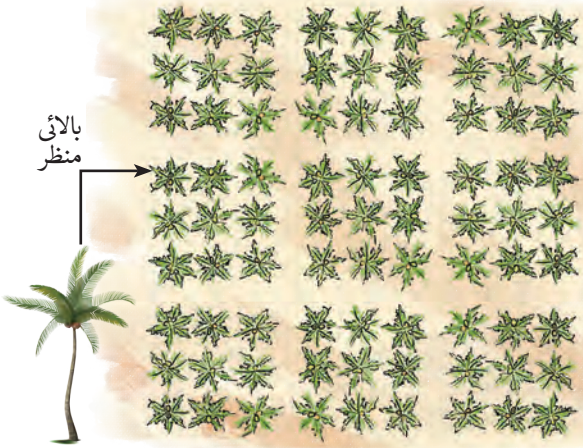


4433CH03

ہمارے اطراف میں پیٹرن

باب
3

آئیے گنتے ہیں



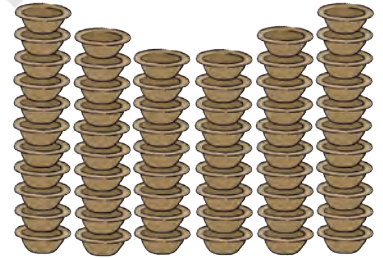
گنڈپا کے پاس کچھ زمین ہے جس پر لمبے لمبے ناریل کے درخت ہیں۔

گنڈپا کی زمین پر ناریل کے کتنے درخت ہیں؟
آپ کیسے جانتے ہیں؟

گنڈپا نے ہر درخت سے پانچ ناریل توڑے۔

گنڈپا نے کل کتنے ناریل توڑے؟

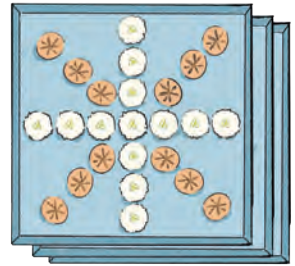
مُنی اتا پیالیاں اور پلیٹ بناتی ہے۔
پیالیوں کی تعداد =



مُنی اتا نے ناریل کے لڈوؤں اور دودھ کے پیڑوں کو ٹرے میں اس طرح سے ترتیب میں رکھا ہے کہ سبھی ٹرے میں لڈوؤں اور پیڑوں کی ترتیب یکساں ہے۔ ہر ٹرے کو ایک دوسرے کے اوپر رکھا گیا ہے۔

ان سبھی ٹرے میں ناریل کے کتنے لڈو ہیں؟

ان سبھی ٹرے میں دودھ کے کتنے پیڑے ہیں؟



اساتذہ کے لیے ہدایت: طلباء کو ترغیب دیجیے کہ وہ گنتی کے لیے ترتیب کے مختلف طریقے اختیار کریں اور اپنی رائے کا اظہار کریں۔



رقم سے بنے پیٹرن



شرلے اور شیونے چورن والے اپنے نوٹوں اور سکوں کو ایک خوب صورت پیٹرن میں ترتیب دیا جیسا کہ ذیل میں دکھایا گیا ہے



کل کتنی رقم ہے؟



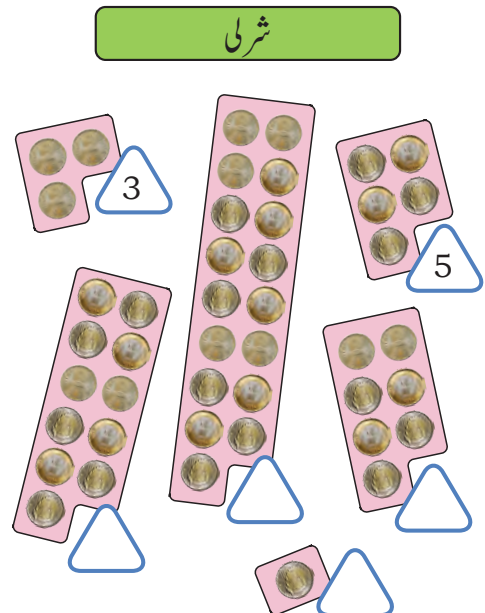
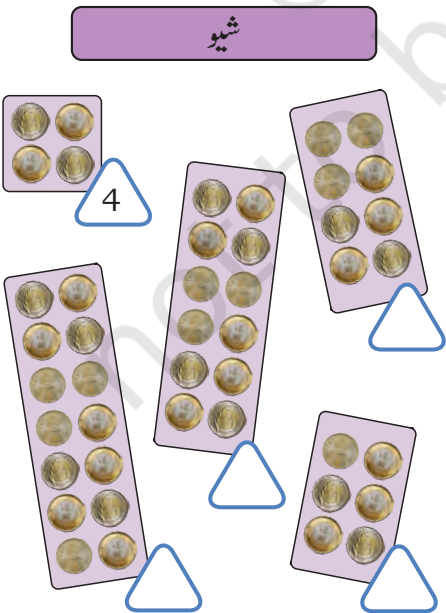
کل کتنی رقم ہے؟

آپ نے ان کو کیسے گنا؟ جماعت میں اس پر گفتگو کیجیے۔

36 ₹، 125 ₹، اور 183 ₹ کو دکھانے کے لیے 1، 2، 5، اور 10 کی رقم والے چورن کے نوٹوں اور سکوں کو ترتیب دے کر اپنے ہم جماعتوں سے پوچھیں کہ یہ کل کتنی رقم ہے۔

دو طریقے

شرلی اور شیونے اپنے سکوں کو مندرجہ ذیل طریقوں سے ترتیب دیا ہے۔ مشائش کے اندر سکوں کی تعداد لکھیے۔



شیو کی ترتیب کو بیان کیجیے اور اس کی تعداد کو لکھیے۔

شرلی کی ترتیب کو بیان کیجیے اور اس کی تعداد کو لکھیے۔

شیو نے اپنے اعداد کو جوڑوں میں ترتیب دیا ہے۔ ہم ایسے اعداد کو 'جفت اعداد' کہتے ہیں۔

شرلی کے اعداد 'طاق اعداد' کہلاتے ہیں۔

1 اور 20 کے درمیان کے 'جفت' اور 'طاق' اعداد کی شناخت کیجیے۔ آپ اعداد کے جوڑوں کی ترتیب بنا سکتے ہیں۔

جفت

طاق

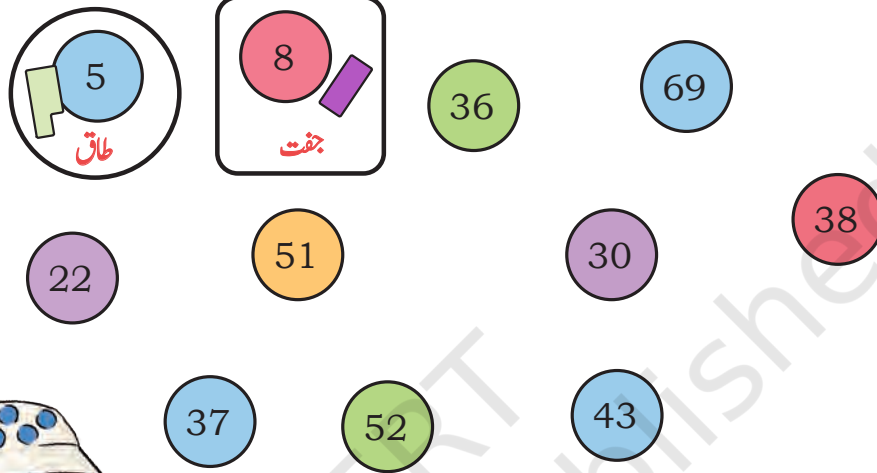
کیا آپ کو لگتا ہے کہ 2 کے پہاڑے میں آنے والے تمام اعداد جفت ہیں؟

اساتذہ کے لیے ہدایت: ایسی چیزیں جن کے جوڑے (جفت) بنائے جاسکتے ہیں اور جن کے جوڑے نہ بنائے جاسکتے ہوں (طاق) کے اعداد پیٹرن کی شناخت کرنے کے لیے طلباء کی حوصلہ افزائی کیجیے۔



رنگین کھڑیا (Crayon) کی ترتیب

طاق اعداد کو دائروں کے اندر رکھیے اور ہر جفت اعداد کو مربع کے اندر رکھیے۔ ضرورت پڑنے پر رنگین کھریوں کی ترتیب کا استعمال کیجیے۔



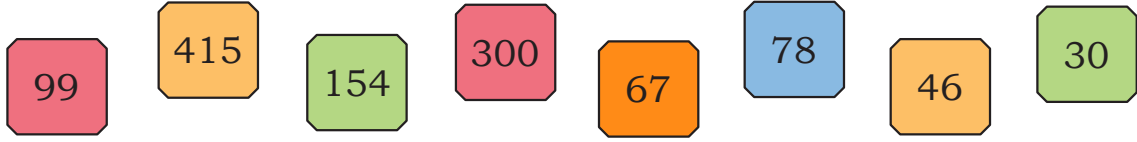
کون سے اعداد جفت ہیں اور کون سے طاق؟ گفتگو کیجیے۔



شرلی اپنی ریاضی کی کتاب کے صفحات کے نمبرات میں ایک دل چسپ 'جفت-طاق' پیٹرن کا مشاہدہ کرتی ہے۔

اپنی درسی کتاب کو غور سے دیکھیے اور معلوم کیجیے کہ شرلی نے کیا دیکھا؟ جفت اعداد پر ایک مربع بنائیے۔ طاق اعداد پر دائرہ بنائیے۔

مندرجہ ذیل اعداد میں بتائیے کہ کون سا جفت اور کون سا طاق ہے۔ اپنے استدلال کی وضاحت کیجیے۔



طاق اعداد:

جفت اعداد:

1 اور 6 کے ہندسوں کا استعمال کرتے ہوئے دو ہندسی اعداد بنائیں جس میں ہندسوں کی تکرار نہ ہو۔

اعداد کی جفت اور طاق کی حیثیت سے شناخت کیجیے۔ اب کوئی دو عدد کا انتخاب کیجیے اور ایسے دو ہندسی اعداد بنائیے جو جفت ہوں۔

کیا 1 اور 100 کے درمیان اور بھی بہت سے جفت اور طاق اعداد ہیں؟

شرلی ایک بات پر غور کرتی ہے کہ ایک طاق عدد کے پیچھے اور آگے دونوں جفت اعداد ہوتے ہیں۔

شیو حیرت کرتا ہے کہ ایک جفت عدد کے آگے اور پیچھے کے دونوں اعداد طاق ہوں گے۔ آپ کیا سوچتے ہیں؟ جانچ کیجیے اور گفتگو کیجیے۔

کوئی 10 اعداد ترتیب وار اس طرح منتخب کیجیے کہ درمیان میں کوئی عدد باقی نہ رہ جائے (مسلل اعداد)۔ ہر عدد کے نیچے لکھیے کہ وہ جفت ہیں یا طاق۔ آپ کیا محسوس کرتے ہیں؟ گفتگو کیجیے۔



