



4311CH08

کون بھاری ہے؟



گڑ اور مونگ پھلی

شبم کو گڑ اور مونگ پھلی کھانا بہت اچھا لگتا تھا۔ ایک دن اس نے ایک کلوگرام گڑ اور ایک کلوگرام مونگ پھلیاں خریدیں۔ (آپ جانتے ہیں کہ کلوگرام کو کلو بھی لکھتے ہیں۔)



* کیا واقعی مونگ پھلیاں گڑ سے وزن میں زیادہ ہیں یا صرف زیادہ نظر آ رہی ہیں۔

اب اندازہ لگائیے ان میں سے کس کے لیے آپ کو بڑا تھیلا چاہیے۔



(1) 1 کلوگرام مکا کی کھیلیں (پوپ کارن) یا 1 کلوگرام شکر؟

(2) 1 کلوگرام مٹریا 1 کلوگرام آلو؟

بازار جائیے اور دیکھیے کہ آپ کا اندازہ کتنا درست ہے۔

کدو اور ٹماٹر کا پنگا

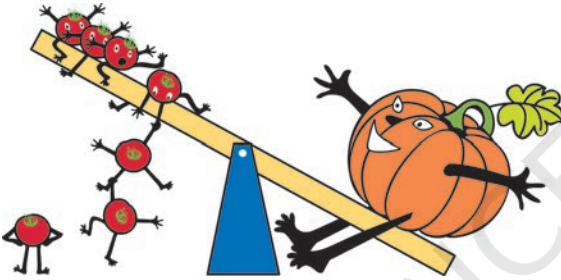
یہ کھیل کا ایک میدان ہے جہاں روزانہ ٹماٹر کھیلنے آتے ہیں۔ ان کو سی۔ سا جھولے پر کھیلنا بہت اچھا لگتا ہے۔ ایک دن جب وہ کھیل رہے تھے تو ایک بڑا سا کدو آیا اور سی۔ سا کے ایک کنارے پر بیٹھ گیا۔ جب وہ بہت دیر تک نہیں اٹھا تو ٹماٹروں نے مل کر طے کیا کہ ہم دوسری طرف بیٹھ جاتے ہیں اور کدو کو اوپر اٹھاتے ہیں تاکہ وہ گر جائے۔

چھوٹے ٹماٹروں نے کدو کو دوسری طرف بیٹھنا شروع کر دیا۔ 1, 2, 3, 4, 5..... 25

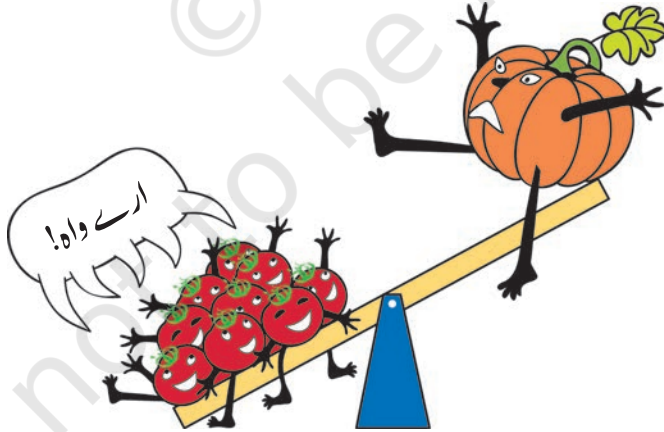
ارے! کدو تو ابھی تک دوسری طرف بیٹھا ہوا نہیں رہا ہے۔

اب بڑے ٹماٹروں نے سوچا چھوٹے ٹماٹروں کی مدد کرنی چاہیے۔ چھوٹے ٹماٹر نیچے اتر آئے اور بڑے ٹماٹروں کے لیے جگہ خالی کر دی۔

1, 2, 3, 4, 5.... 20



واہ! کدو تو اوپر ہوا میں ہو گیا۔ وہ چیخا مجھے نیچے اتارو۔ مجھے نیچے اتارو۔



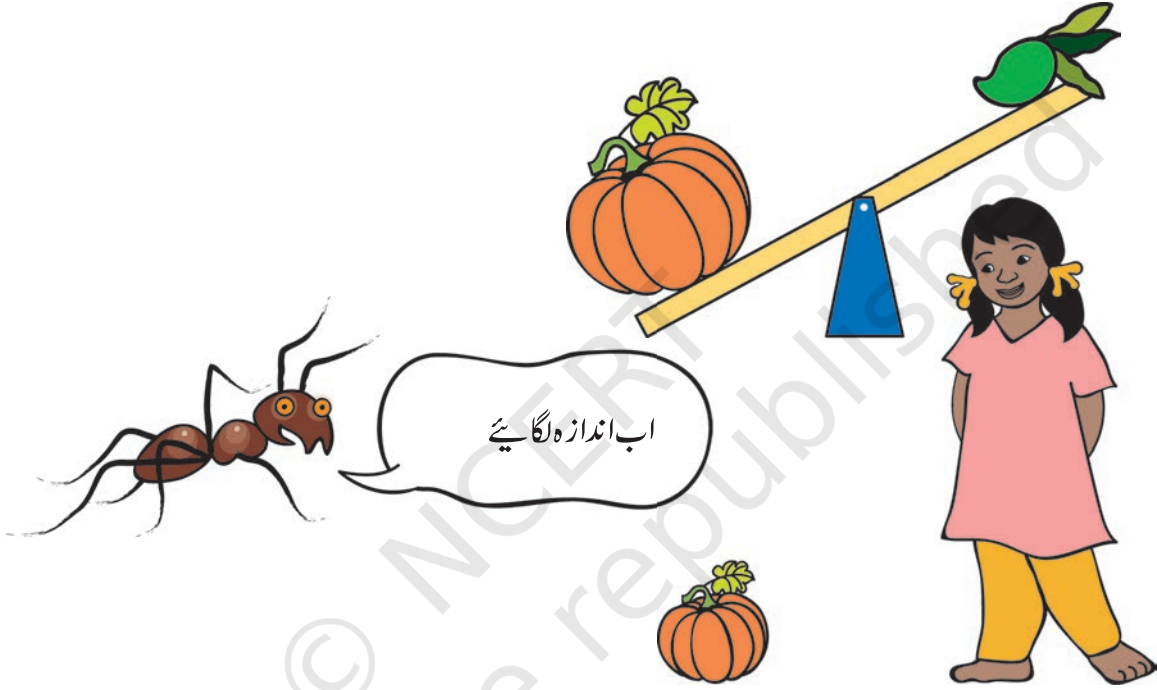
عام بول چال کی زبان میں 'پنگا' لفظ کسی جھگڑے یا مصیبت کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس لفظ کو جان بوجھ کر اس لئے رکھا گیا ہے کیونکہ کچھ ایسے الفاظ کو بولنے میں بچوں کو مزا آتا ہے۔

* آپ کے حساب سے کتنے چھوٹے ٹماٹر مل کر کدو کو اوپر اٹھائیں گے؟



- دس
- بیس
- چالیس

* کتنے بڑے آم مل کر کدو کے برابر ہو سکتے ہیں؟



* سی۔ ساپر کتنے کدو مل کر آپ کے برابر ہو سکتے ہیں؟

* اپنی کلاس کے کچھ ایسے بچوں کے نام بتائیے جن کے لیے آپ سمجھتے ہوں کہ ان کا وزن

(a) تقریباً آپ کے برابر ہے۔

(b) آپ سے زیادہ ہے۔

(c) آپ سے کم ہے۔

* آپ اپنے ایک ہاتھ کو سیدھا رکھتے ہوئے اس سے کتنی کتابیں اٹھا سکتے ہیں؟

اس کے وزن کا دو گنا

گجن کے ماں باپ یوم آزادی کو بالکل الگ انداز سے مناتے ہیں کیونکہ گجن اسی دن پیدا ہوئی تھی۔ اس لیے وہ گجن کے وزن سے دو گنی مٹھائی خرید کر غریبوں میں بانٹتے ہیں۔

جب گجن پیدا ہوئی تو اس کا وزن 3 کلو گرام تھا۔ آج یوم آزادی ہے اور گجن 5 سال کی ہو گئی ہے۔ اس کا وزن اب



28 کلو گرام ہے۔

اب اندازہ لگائیے کہ اس کے ماں باپ ہر یوم آزادی پر کتنے کلو گرام مٹھائیاں بانٹتے ہیں۔

مٹھائی کی مقدار

$$6 = 3 \times 2$$

$$26 = 13 \times 2$$

$$28 = 14 \times 2$$

$$28 = 14 \times 2$$

$$28 = 14 \times 2$$

گجن کا وزن

$$3 \text{ کلو گرام}$$

$$9 \text{ کلو گرام}$$

$$17 \text{ کلو گرام}$$

$$28 \text{ کلو}$$

گجن کی عمر

پیدائش کے وقت

ایک سال

دو سال

تین سال

چار سال

پانچ سال

اپنے وزن کا اندازہ لگائیے



اپنے والدین سے پوچھیے کہ 2 سال یا

4 سال کے بچے کا کتنا وزن ہوتا ہے؟

یم۔ یم چاول

شگوتو نے ریڈیو پر ایک نئے طرح کے پکوان کے بارے میں سنا۔ وہ اس کو بنانا چاہتا ہے۔ جب اس نے اس چیز کے بنانے کا طریقہ لکھنا چاہا تب وہ چکر میں پڑ گیا۔ اس نے جو کچھ لکھا وہ کچھ اس طرح تھا۔

(1) کوکریں 2 چمچ پانی ڈالیے

(2) پانی کو ابالیے اور اس میں ڈالیے

— چٹکی بھر دال

— آدھا کلو گرام لال پسی مرچ

— 1 پیالہ نمک

(3) اب ایک چمچ چاول ڈالیے

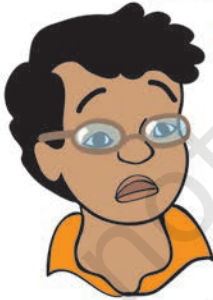
(4) 2 مٹر اور 8 گلاس سرسوں کے دانے ڈالیے

(5) آخر میں 1 کلو پیاز ڈالیے

سب کو ملائیے اور 15 منٹ تک ابالیے

لیکن شگوتو کو محسوس ہو رہا تھا کہ ہر چیز کی مقدار بہت زیادہ گڑبڑ ہے۔ !!!

* اس کی مدد کیجئے تاکہ کچھ بڑی بنانے کے لیے وہ چیزوں کی صحیح مقدار ملا سکے۔



چاول

1 کلو گرام

دال

آدھا کلو گرام

مٹر

پانی

پیاز

نمک

سرسوں کے دانے

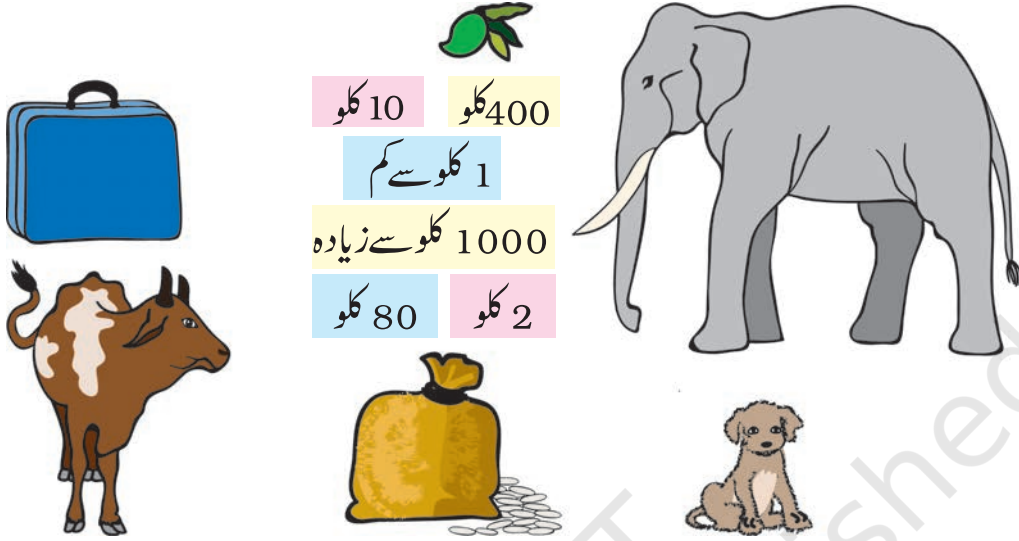
لال پسی مرچ

سرگرمی کا وقت

A. آپ کے گھر میں جو چیزیں بازار سے خرید کر لائی جاتی ہیں ان کی ایک فہرست بنائیے۔ معلوم کیجیے کہ ہر چیز کی کتنی مقدار ایک بار میں خریدی جاتی ہے۔ یہ چیزیں چاول، تیل، پسی مرچ، چینی، دودھ، پیاز، ادراک، وغیرہ ہو سکتی ہیں۔

[illegible]

B. درج ذیل چیزوں کا اندازہ لگائیے اور ملان کیجئے۔



اندازہ لگائیے کہ درج ذیل میں کون سی چیز کا وزن 1 کلو گرام سے زیادہ ہے؟ اور کون سی چیز کا وزن 1 کلو گرام سے کم ہے؟



(i) آپ کے اسکول کا بستہ

(ii) جیومیٹری باکس

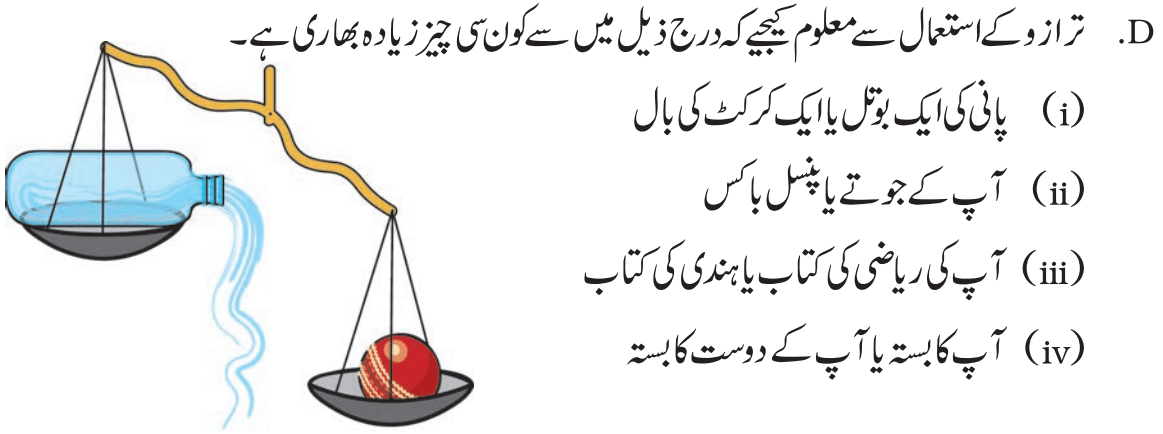
(iii) ایک اینٹ

(iv) ایک بڑا کدو

(v) آپ کی چپل



اپنی کلاس میں 1 کلو کا باٹ اور ترازو لے جائیے۔ تول کر دیکھیے کہ کیا آپ کا اندازہ درست ہے؟



D. ترازو کے استعمال سے معلوم کیجیے کہ درج ذیل میں سے کون سی چیز زیادہ بھاری ہے۔

(i) پانی کی ایک بوتل یا ایک کرکٹ کی بال

(ii) آپ کے جوتے یا پنسل باکس

(iii) آپ کی ریاضی کی کتاب یا ہندی کی کتاب

(iv) آپ کا بستہ یا آپ کے دوست کا بستہ

* ایک کلو میٹریٹ تولیے۔ اس کو دو برابر حصوں میں بانٹ کر دو تھیلوں میں بھریئے۔ ترازو سے تول کر دیکھیے کہ کیا دونوں تھیلوں کا وزن برابر ہے۔



ہر مٹی کی تھیلی میں آدھا کلو گرام وزن ہے۔ اس کا استعمال کر کے اپنے ارد گرد کی اور دوسری چیزوں کا وزن کیجیے۔

* ایک فہرست بنائیے۔

(i) آدھا کلو گرام سے کم وزن والی چیزوں کی۔

(ii) آدھا کلو گرام سے زیادہ وزن والی چیزوں کی۔

الگ الگ سرگرمیوں سے بچوں کو ان چیزوں کے وزن کا اندازہ لگانے میں مدد ملے گی جنہیں کہ وہ اپنے گھر یا کرائے کی دکان پر دیکھتے ہیں۔ جانوروں کے وزن کا اندازہ لگانا ایک دلچسپ سرگرمی ہو سکتی ہے جس سے کہ انہیں زیادہ بھاری چیزوں کا بھی احساس ہوگا۔ استاد کلاس میں ایک ترازو ضرور لے کر آئے اور سبھی بچوں کو خود تول کر دیکھنے کا موقع دے۔

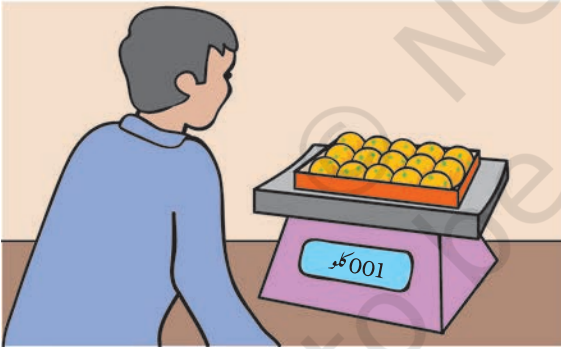
باٹ اور ترازو کو دیکھیے

اپنے گھر کے قریبی سبزی والے، کباڑی والے اور پرچون والے کی دوکان پر ہو کر آئیے۔ دھیان سے دیکھئے کہ وہ کسی طرح کے باٹ کا استعمال کرتے ہیں۔ پتہ لگائیے۔

(i) کون سب سے بڑے باٹ کا استعمال کرتا ہے؟

(ii) کون سب سے چھوٹے باٹ کا استعمال کرتا ہے؟

کیا آپ نے کبھی ایسے ترازو دیکھے ہیں؟



درج ذیل قسم کے باٹ آپ نے کون سی دوکان میں دیکھے ہیں۔

