

لالی اپنے ابا کی دوکان پر بیٹھی سامان بیچ رہی تھی۔ تبھی ایک کسان آیا اس کو رسی خریدنی تھی۔



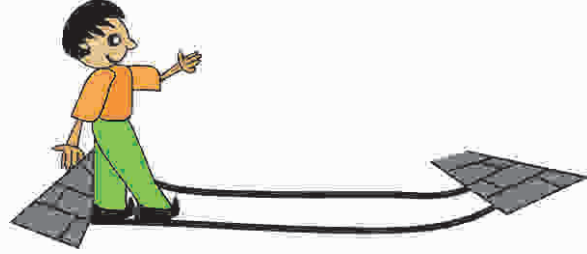
تب کسان نے اپنے ہاتھ سے رسی ناپی اور لالی نے اس کو 7 ہاتھ لمبی رسی دے دی۔ آپ اپنا ہاتھ ناپنے اور اپنی والدہ کا ہاتھ ناپنے کیا فرق ہے؟

بچوں کو بڑھاوا دینا چاہیے کہ وہ اپنے چاروں طرف دیکھیں کہ چیزوں کی لمبائی کو کس کس چیز سے ناپا جاتا ہے۔ عام اور غیر معیاری اکائی کا استعمال کرے۔ مثال کے طور پر رسی، پھولوں کے مالائیں، کپڑے وغیرہ کو کیوبٹ، بالشت یا انگلی وغیرہ سے ناپ کر بیچتے ہیں۔ بچوں کو اپنے جسم کے حصوں کی مدد سے چیزوں کی لمبائیاں اور فاصلے ناپنے کی سرگرمیاں بھی کرنی جانی چاہیے۔

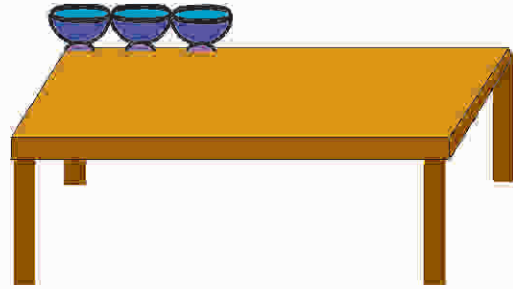
کتنے ہیں؟



* کتنے قدموں میں ڈور جی سڑک پار کر لے گا؟

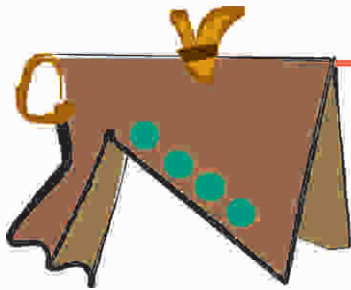


* اس میز پر ایک لائن میں کتنی پیالیاں رکھی جاسکتی ہیں؟

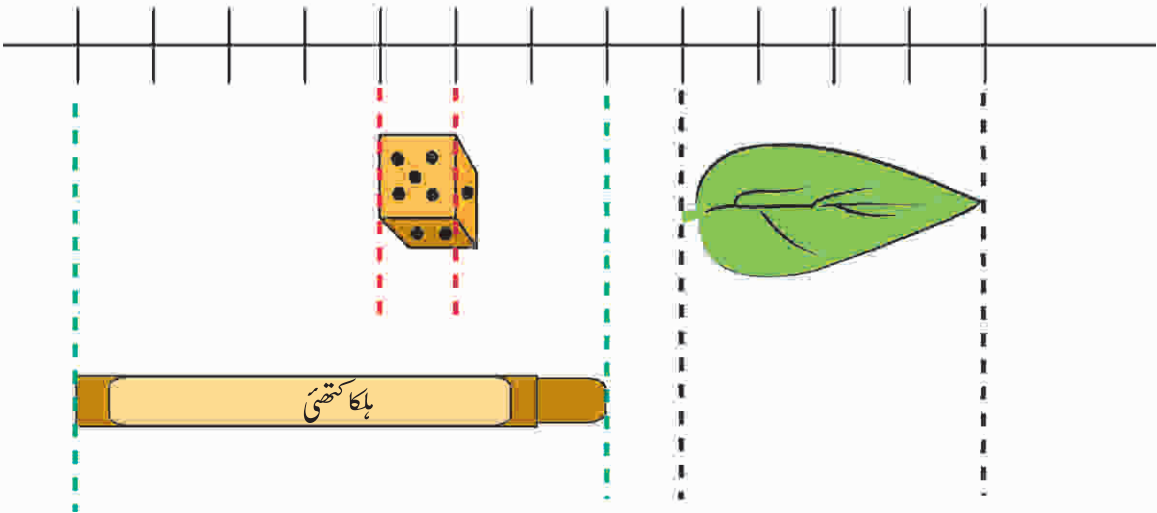
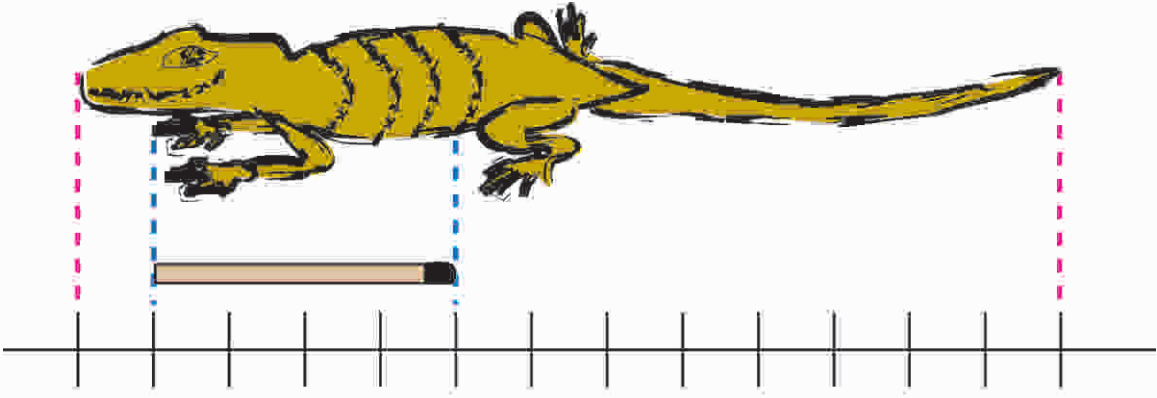


* پیڑ کی شاخ تک پہنچنے کے لیے کتنے مٹکے رکھے جائیں گے؟

* اس تار پر کتنی تمبھیں لٹکائی جاسکتی ہیں؟



ایک سینٹی میٹر (سم) کتنا لمبا ہوتا ہے؟



ماچس کی تیلی 4 سینٹی میٹر لمبی ہے۔

پانسہ ہر طرف سے ایک سینٹی میٹر لمبا ہے۔

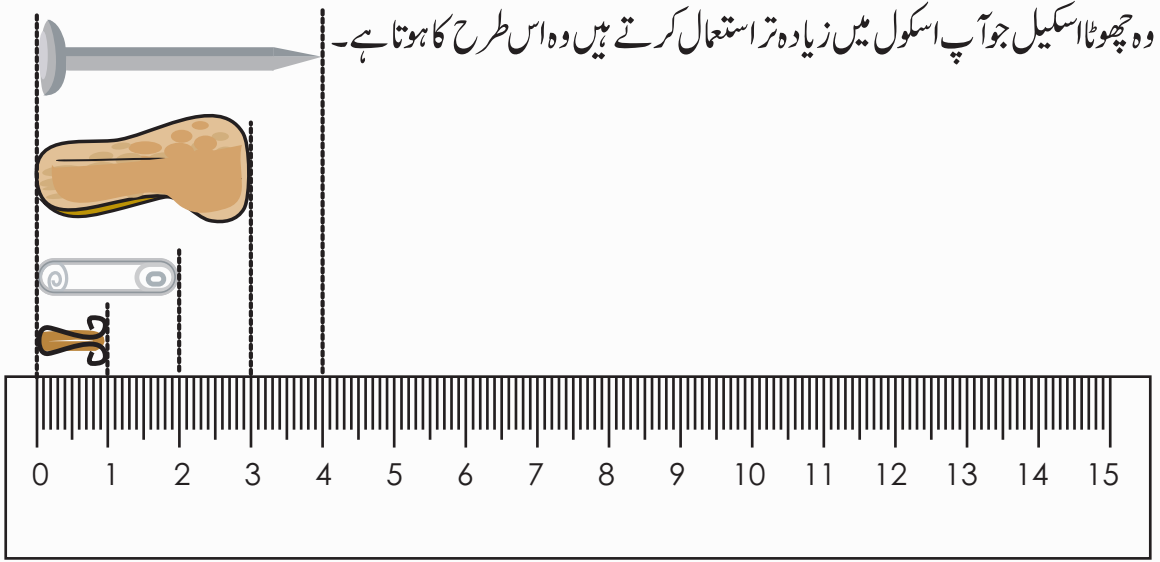
چھپکلی 13 سینٹی میٹر لمبی ہے۔

پتی _____ سینٹی میٹر لمبی ہے۔

مومی رنگ _____ سینٹی میٹر لمبا ہے۔

اب اپنے جیومیٹری باکس میں رکھے اسکیل (Scale) کو دیکھیے اس پر کتنے سینٹی میٹر بنے ہیں؟





کیا 0 نشان سے ناپنا شروع کرنا آسان ہوتا ہے؟ اسکیل کے پاس بنی چیزوں کو دیکھیے اور ان کی لمبائیاں معلوم کیجیے۔

* اسکیل پر بنی چھوٹی لائنیں کس کام آتی ہیں؟

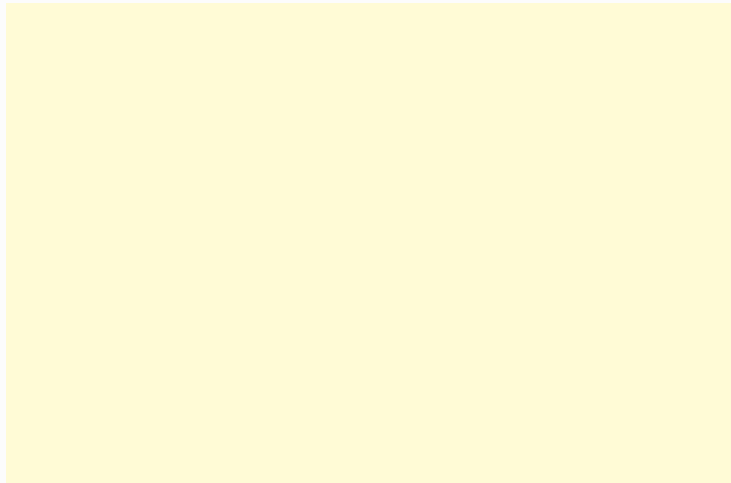
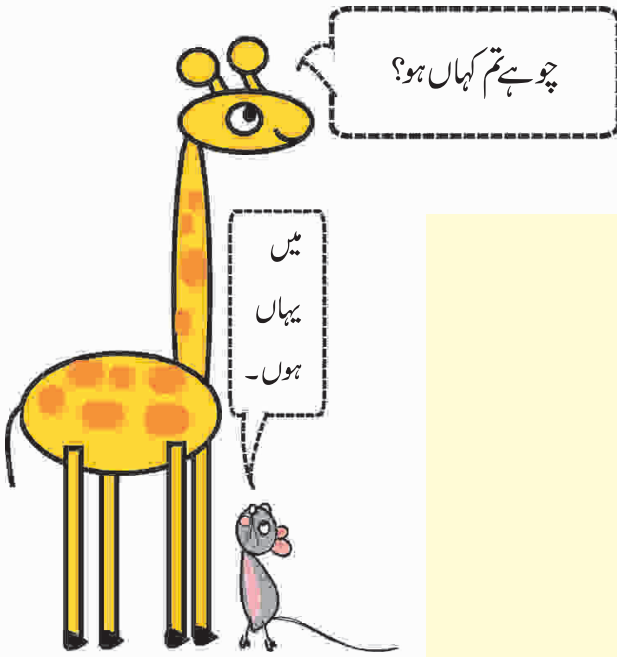
* ایسی چیزوں کو دیکھیے جو

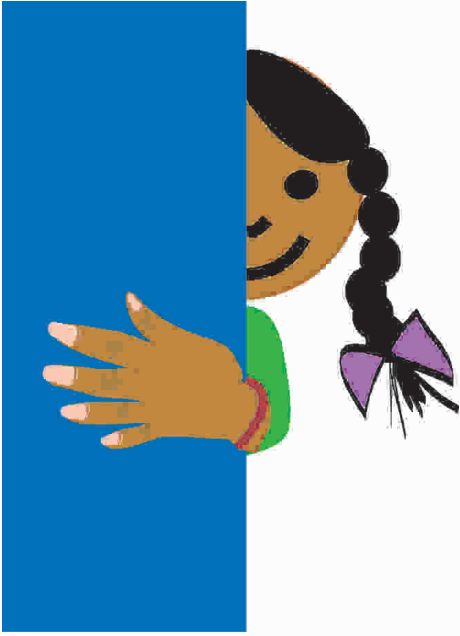
* تقریباً 10 سینٹی میٹر لمبی ہوں۔

* 10 اور 20 سینٹی میٹر کے درمیان کی لمبائی کی ہوں۔

* 1 سینٹی میٹر سے کم لمبی ہوں۔

* ان میں سے کچھ کو یہاں بنائیے۔





میرا ہاتھ کتنا لمبا ہے؟

اپنے انگوٹھے اور اپنی چھوٹی انگلی کو ناپیے۔

اس صفحہ پر بنا اسکیل استعمال کیجیے۔

کون لمبا ہے؟ انگوٹھا یا چھوٹی انگلی؟

ناپنے والا فیتہ اپنی کلاس میں لے کر آئیے۔

اپنے جسم کے مختلف حصوں کی لمبائیوں کا اندازہ لگائیے اور پھر جانچ کیجیے کہ کیا آپ کا اندازہ درست ہے۔ آپ ایک اسکیل، رسی، ناپنے کا فیتہ وغیرہ استعمال کر سکتے ہیں۔



اگر آپ رسی، جوتے کا فیتہ، دھاگہ وغیرہ سے ناپیں گے تو آپ کو یہ کیسے پتہ چلے گا کہ کتنے سینٹی میٹر ہیں؟

سوچیے





میرے دوست کی ناپ

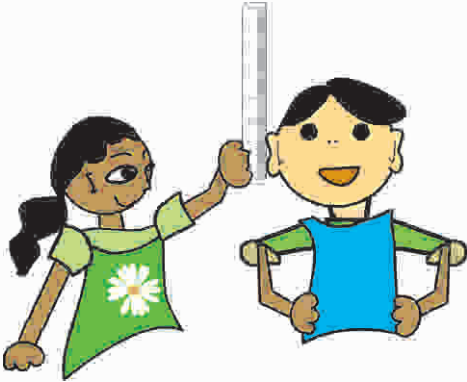
میری ناپ



سینٹی میٹر
سینٹی میٹر
سینٹی میٹر
سینٹی میٹر
سینٹی میٹر

سینٹی میٹر
سینٹی میٹر
سینٹی میٹر
سینٹی میٹر
سینٹی میٹر

ناک
کلائی کے چاروں طرف
سر کے چاروں طرف
کان
ہاتھ (بچ کی انگلی کے
کنارے سے کلائی تک)



اپنی اور اپنے دوستوں کی ناپ کا موازنہ کیجیے۔

کس کا سر سب سے بڑا ہے اور کسی کا
سب سے چھوٹا ہے؟

کس کا ہاتھ سب سے لمبا ہے

(بچ کی انگلی سے کلائی تک)؟



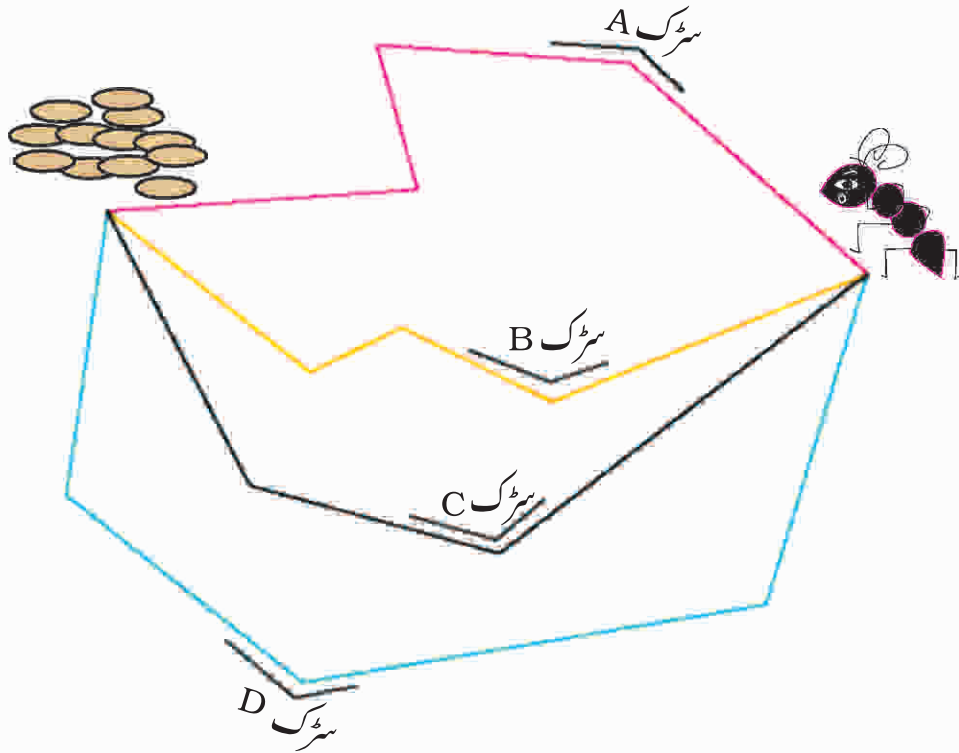
کیا لمبا ہے؟ آپ کا کان یا آپ کی ناک

کیا آپ کا کوئی ناخن ایک سینٹی میٹر سے

زیادہ لمبا ہے؟

جبلی اور گیہوں کے دانے

جبلی چیونٹی کو گیہوں کے دانوں تک جانا چاہیے۔ وہ سب سے چھوٹا راستہ ڈھونڈ رہی ہے۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ کون سا راستہ سب سے چھوٹا ہے؟



کیا آپ ان سب سے چھوٹی سڑک بنا سکتے ہیں؟ اس سڑک کی لمبائی کیا ہوگی؟

بچوں کے لیے یہ ضروری ہے کہ وہ اس قابل ہو جائیں کہ اپنی جان پہچان کی چیزوں کے مقابلے میں میٹر کا اندازہ لگا سکیں جیسے ان کی اپنی لمبائی بجائے اس کے کہ وہ میٹر کو سینٹی میٹر میں بدلنے کی شکل اور تھکا دینے والی مشق کریں۔ ابھی بچوں کا کلومیٹر جیسی بڑی اکائیوں کو سمجھنا مشکل ہے۔ اس لیے ان سے کہانی سنا کر کلومیٹر کا استعمال کرانا چاہیے۔ آگرہ کا نقشہ ایک ایسی مشق ہے جس میں بچوں کو شامل کر کے بات چیت کی جاسکتی ہے اور جانی پہچانی چیزوں کی مدد سے نقشہ کی دو ابعادی شکل کو سمجھنا آسان ہوگا۔



ایک میٹر کتنا لمبا ہوتا ہے؟



اپنے کرتے کے لیے
دو میٹر لمبا کپڑا لو۔

میں ایک لمبا کرتا
بنانا چاہتا ہوں۔



تم کو تین میٹر چاہیے!



اور میری لمبی اسکرٹ کے
لیے کتنا کپڑا چاہیے؟

ایک میٹر کے برابر رسی بنائیں

آپ نے کپڑے والے کو میٹر روڈ (Meter rod) سے کپڑا ناپتے ہوئے دیکھا ہوگا۔

◆ میٹر روڈ اور رسی کا استعمال کریں۔

◆ رسی کے ایک کنارے پر گرہ (گانٹھ) لگائیں۔

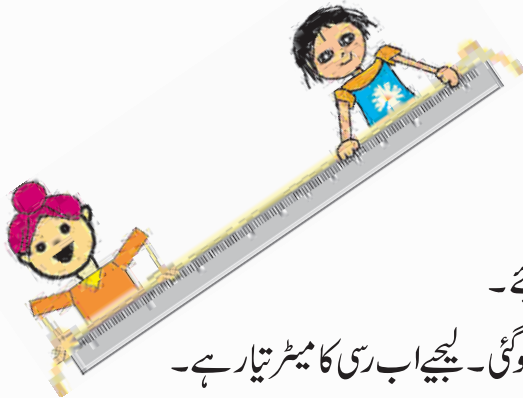
◆ میٹر روڈ کو رسی کے برابر رکھیں۔

◆ رسی پر ایک میٹر کا نشان لگائیے اور وہاں پر گرہ لگائیے۔

◆ اب دونوں گرہوں کے درمیان کی لمبائی ایک میٹر ہوگئی۔ لیجئے اب رسی کا میٹر تیار ہے۔

اگر آپ کے پاس میٹر روڈ نہیں ہے تو آپ ناپنے والا فیٹہ بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ رسی پر 100 سینٹی میٹر پر نشان

لگائیے۔ 100 سینٹی میٹر، ایک میٹر کے برابر ہوتا ہے۔ اس طرح بھی آپ رسی کا میٹر تیار کر سکتے ہیں۔





اندازہ لگائیے اور جانچئے

مشغلہ 1

- * کوئی ایسی چیز لیجئے جو ایک میٹر لمبی دکھائی دیتی ہو۔
- * رسی کے میٹر کا استعمال کر کے یہ معلوم کیجئے کہ یہ چیزیں ایک میٹر سے زیادہ لمبی ہیں یا کم۔

چیز کا نام	1 میٹر سے زیادہ لمبی	1 میٹر سے کم لمبی
میز کی لمبائی	—	—
میز کی چوڑائی	—	—
دروازے کی چوڑائی	—	—
دروازے کی اونچائی	—	—
	—	—
	—	—
	—	—
	—	—
	—	—
	—	—



مشغلہ 2

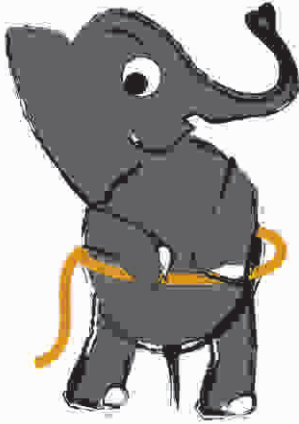
- تیسری کلاس کے کچھ بچوں نے کلاس کی دیوار پر ایک میٹر اونچائی پر نشان لگایا آپ بھی اپنی کلاس کی دیوار پر ایک میٹر کا نشان لگا سکتے ہیں۔



اب آپ اپنے دوستوں کی لمبائی کا ایک چارٹ بنائیے۔
سینٹی میٹر کو ناپنے کے لیے آپ اپنے چھوٹے اسکیل کا استعمال بھی کر سکتے ہیں۔

ایک میٹر سے کتنے سینٹی میٹر کم یا زیادہ	لمبا / چھوٹا / برابر ایک میٹر سے	نام
4 سینٹی میٹر زیادہ	لمبا	شجھو
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____





سینٹی میٹر یا میٹر

ان میں سے کس کی لمبائی سینٹی میٹر میں ناپی جاسکتی ہے اور کن کی میٹر میں؟

* کمپیوٹر کے اسکرین کی چوڑائی

* سردار جی کی پگڑی کی لمبائی

* ایک سال کے بچے کی لمبائی

* کیلے کی لمبائی

* ہاتھی کی کمر کی چوڑائی

* گنے کی لمبائی

* کنوئیں کی گہرائی

* اپنی اماں کی لمبائی

* گھر سے اسکول کا فاصلہ

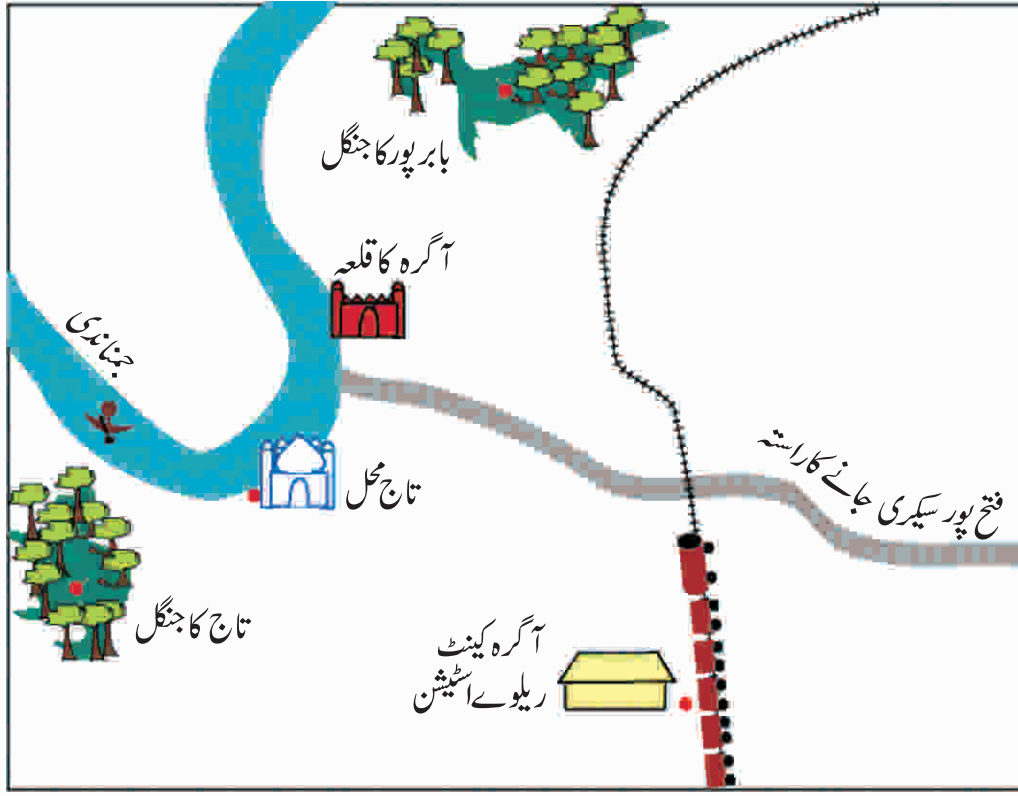
* ابا کے ہاتھ کی لمبائی

چلو آگرہ چلیں

میری اور بانی چنگ اپنی فیملی کے ساتھ آگرہ جا رہے تھے۔ وہ آگرہ کینٹ کے ریلوے اسٹیشن پر اترے اور وہاں سے تاج محل جانے کے لیے ایک رکشا لیا۔ تین گھنٹے گھومنے کے بعد انہوں نے پھر رکشالے کر آگرے کا قلعہ دیکھنے گئے۔ دوپہر کو انہوں نے بس لی اور فتح پور سیکری گئے۔



آگرے کا نقشہ



اب ان جگہوں کے درمیان کے فاصلوں کو دیکھتے ہیں۔

♦ آگرہ کینٹ ریلوے اسٹیشن سے تاج محل - 5 کلومیٹر

♦ تاج محل سے آگرہ کا قلعہ - 2 کلومیٹر

♦ آگرہ کے قلعے سے فتح پور سیکری - 40 کلومیٹر

اب آپ نقشے کی مدد سے معلوم کیجیے

آگرہ کینٹ سے اسٹیشن سے کون زیادہ دور ہے۔ تاج محل یا فتح پور سیکری؟

ریل کی پٹری ظاہر کرتی ہے۔

ان میں سے کون ریل کی پٹری کے سب سے زیادہ قریب ہے:

♦ بابر پور کا جنگل یا تاج محل کا جنگل؟

♦ آگرہ کا قلعہ یا تاج محل؟

ان میں کون جمنا ندی کے زیادہ قریب ہے:

* تاج محل یا ریلوے اسٹیشن؟

صحیح لمبائیوں کو ملائیے

لائن کھینچ کر ہر تصویر کو اس کی انداز لمبائی سے ملائیے۔

2 کلومیٹر



کچھوے کی لمبائی

5 میٹر



بچے کی لمبائی

10 سینٹی میٹر



انگلی کے ناخن کی لمبائی

1 سینٹی میٹر



ساڑھی کی لمبائی

1 میٹر



لمبی دموں کا مقابلہ

اس تصویر میں کچھ جانور دکھائے گئے ہیں۔

جو آپس میں ایک مقابلہ کر رہے ہیں۔ وہ جانور جس کی دم سب سے لمبی ہوگی اس کو پہلا انعام ملے گا۔ اب آپ بتائیے کہ کس کو پہلا انعام ملے گا اور کس کو دوسرا انعام ملے گا۔ سب سے زیادہ لمبی دم کی لمبائی کا اندازہ لگائیے۔

