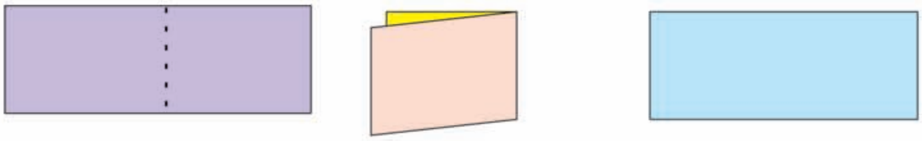
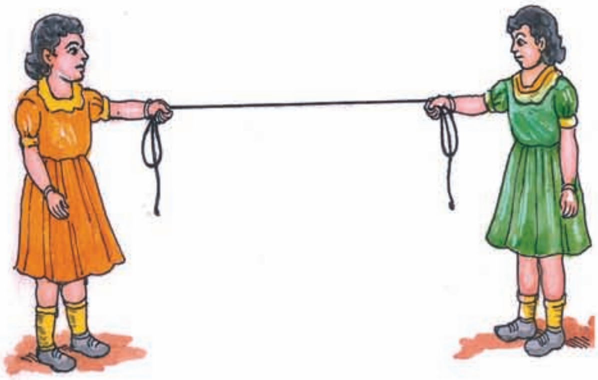
سبق نمبر: 1

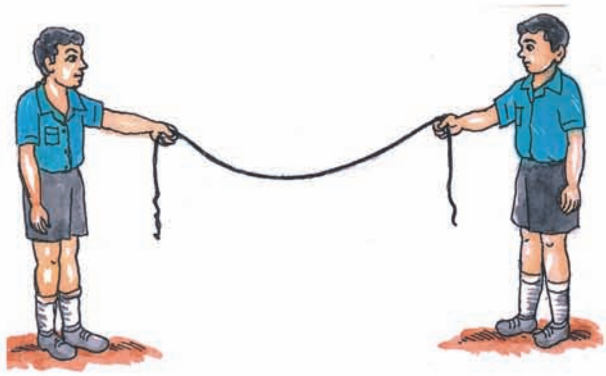
قطعہٴ خط کی لمبائی کی ناپ

رینا ایک سفید کاغذ لے کر اسے تہہ کرنے کے کام میں لگی ہوئی تھی اس نے کاغذ کو درمیان سے تہہ کر کے دو حصوں میں تقسیم کیا۔ رینا نے کاغذ کو لے کر جس طرح تہہ کیا اسی طرح تم کاغذ کا ایک ٹکڑا لے کر اس کو درمیان سے تہہ کرو۔ اب کاغذ کو کھول دو۔ اب دیکھو گے کہ کاغذ پر ایک تہہ کا نشان پڑ گیا ہے۔ یہ نشان ایک قطعہٴ خط کا نمونہ ہوگا۔



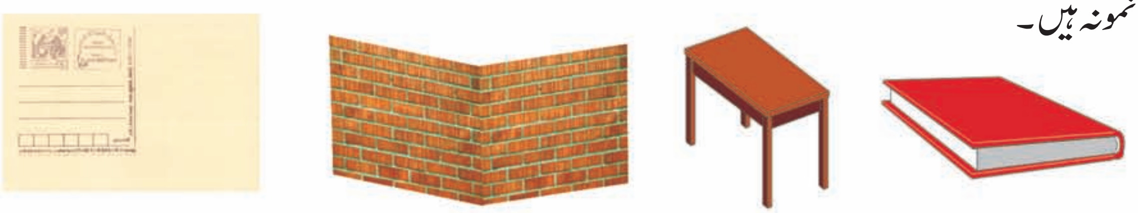
قریب میں دی گئی تصویر کو دیکھو۔ تصویر میں ناحد اور امینہ نے ایک ڈور کو دونوں جانب کھینچ کر پکڑ رکھا ہے۔ یہاں ڈور بالکل سیدھی ہے۔ یہاں ڈور ایک قطعہٴ خط کی مثال پیش کرتی ہے۔





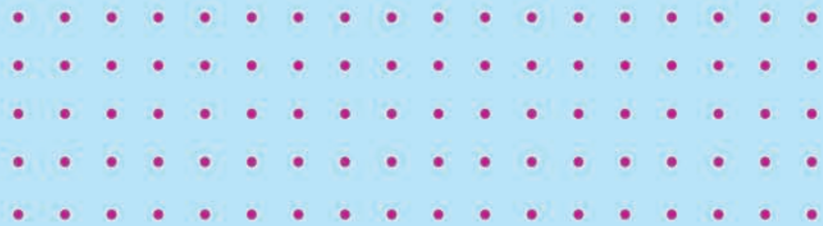
اس تصویر میں حسن اور رحیم بھی اور ایک ڈور کو دونوں جانب پکڑے ہوئے ہیں۔ یہاں ہر ڈور کیا سیدھی نظر آتی ہے؟ یہاں ڈور سیدھی نہیں ہے۔ ڈور ایک ٹیڑھی لکیر کی شکل میں نظر آتی ہے۔

آپ کے کتاب کا کنارا۔ ٹیبل کا کنارا۔ دیواروں کے ملنے کی جگہ۔ پوسٹ کارڈ میں کھینچی گئی لکیر قطعہٴ خط کا ایک ایک نمونہ ہیں۔



اور کون کون سی چیزوں کا کنارا ایک ایک قطعہٴ خطہ کا نمونہ پیش کرتا ہے ان کے نام لکھیے۔

(الف) نیچے دیے گیے نقطوں کو جوڑ کر ایک ایک مثلث، ایک ایک مربع اور ایک ایک مستطیل کا خاکہ بناؤ اور تینوں تصویروں کا نام لکھو۔



(ب) اب اوپر کی تصویر کو دیکھ کر نیچے کے خانوں کو پر کیجیے۔

تصاویر	تصویر کے نام	تعداد اضلاع	اصلاع کے نام
مثلث			
مستطیل			
مربع			

غور کیجیے: مثلث، مربع اور مستطیل کا ہر ضلع ایک ایک قطعۂ خط ہے۔

اپنی کاپی کے ایک صفحہ پر پنسیل کی نوک سے ایک نشان لگاؤ۔ اس طرح کے نشان کو نقطہ کہتے ہیں۔ اس کا نام 'ا' دو۔ اس نقطے کی کچھ دوری پر کاغذ کے اوپر ایک اور نقطہ لگاؤ۔ اس کا نام 'ب' دو۔ ذیل کی تصویر کی طرح اسکیل اور پینسیل کا استعمال کر کے 'ا' اور 'ب' نقطوں کو جوڑو۔ اب تمہیں کیا حاصل ہوا۔

تم ''اب'' قطعۂ خط پاؤ گے۔

اس قطعۂ خط کے 'ا' اور 'ب' نقطوں کو سرے کا نقطہ کہتے ہیں۔

اس قطعۂ خط کو اب کی حیت لکھا جاتا ہے۔

اپنی کاپی پر ایک قطعۂ خط کھینچ کر ان کا نام دو

- اسکیل کی جانکاری اور اس کا استعمال۔ اپنے جیومٹری بکس کے اسکیل کو دیکھو اس پر کیا دکھائی دیتا ہے۔

غور سے دیکھیں اسکیل پر لکیروں کو 3,2,1.............15 وغیرہ اعداد کے ذریعہ نشاندہی کیا گیا ہے ۔ 0 اور 1 کے درمیان کا فاصلہ، 1 اور 2 کے درمیانی فاصلہ کے ساتھ بالکل برابر ہے ۔یعنی اسکیل کے قریبی دو بڑی لکیروں کے درمیان کا فاصلہ 1 سینٹی میٹر ہے۔

آؤ اسکیل کا استعمال کر کے کھینچے گیے قطعۂ خط کی لمبائی ناپنے کا طریقے پر غور کریں۔

اوپر دیے گیے قطعۂ خط کو دیکھ کر نیچے دیے گیے سوالات کے جواب دو۔

- قطعہ خط کا نام کیا ہے؟
- اس کے دونوں سروں کے نام کیا ہیں؟

ایک اسکیل لو۔اسکیل کے کناروں پر AB کے ساتھ ملا کر دیکھو کہ قطعۂ خط کے A اور B دونوں نقطے اسکیل کے کنارے سے ملے رہیں گے۔

اب اسکیل کو اس طرح رکھا جایے کہ A نقطہ اسکیل کے 0 نشان کے ساتھ بالکل مل کے رہے گا۔AB قطعۂ خط

کا B نقطہ اسکیل کے کس عدد سے ملا ہوا ہے؟

اوپر کی تصویر میں B نقطہ اسکیل کے 7 عدد کے نشان کے ساتھ مل کے ہے ۔یعنی AB قطعۂ خط کی لمبائی 7 سینٹی میٹر ہے۔A اور B کے درمیانی فاصلہ 7 سینٹی میٹر ہے۔

تصویر دیکھ کر ذیل کے سوالات کے جوابات ایک خانہ بنا کر اس کے اندر لکھو۔

- اسکیل کے اوپر کنارے سے ملے ہوئے قطعۂ خط کا نام کیا ہے؟
- اس کے دونوں سروں کے نقطوں کے نام کیا ہیں؟
- اس کا ج نقطہ اسکیل کے کس نشان سے مل کر ہے؟
- اس کا چ نقطہ اسکیل کے کس نشان سے مل کر ہے؟
- ج اور چ کے درمیان کتنے بڑے حصے ہیں؟
- ہر ایک بڑے حصے کی لمبائی کتنی ہے؟
- اب بتاؤ ج اور چ نقطوں کے درمیان فاصلہ کتنا ہے؟
- یعنی ج چ قطعۂ خط کی لمبائی کتنی ہے؟

اب نیچے کی تصویر کو غور سے دیکھو 'ا' نقطہ کو اسکیل کے نشان 1 پر رکھا جایے۔ اب غور کرو 'ب' نقطہ اسکیل کے کس عدد پر ہے۔

تصویر دیکھکر 'ا' اور 'ب' قطعۂ خط کی لمبائی بتاؤ۔

'ا' 'ب' کی لمبائی = (8-1) سینٹی میٹر = 7 سینٹی میٹر

نیچے دیے گیے قطعۂ خط کے 'ا' نقطہ کو بالترتیب اسکیل کے 2-3-4 نشان ناپ پر رکھیں تو 'ب' کس عدد پر رہتا ہے؟ ہر جگہ 'ا' 'ب' قطعہ خط کی لمبائی معلوم کیجیے۔

(پہلا) ا ______________________ ب

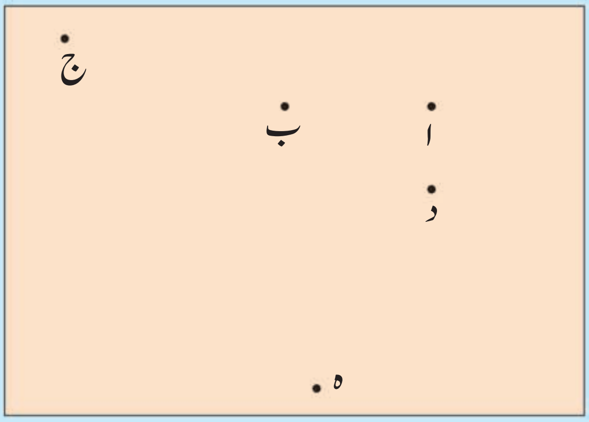
(دوسرا) ا __________________ ب

(تیسرا) ا __________________________ ب

ایک قطعۂ خط کی لمبائی اس کے دونوں سرحدی نقطوں کے درمیان کے فاصلہ کے برابر ہے۔

ذیل قطعہ خط کی لمبائی معلوم کیجیے۔

اسکیل کا استعمال کر کے نقطوں کو ایک دوسرے سے ملائیے:



نیچے دیے گیے خاکہ میں قطعۂ خط کی لمبائی معلوم کر کے خاکہ کی خالی جگہوں کو پر کیجیے۔

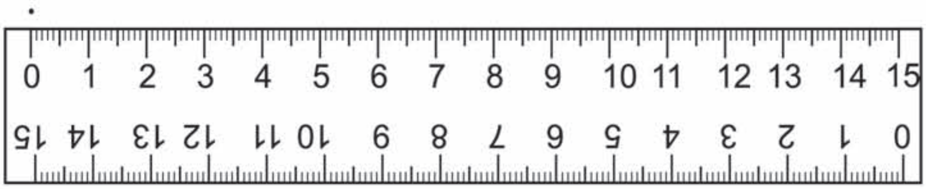
قطعۂ خط کے نام	قطعۂ خط کی لمبائی
ا ب	
ب ج	
ج د	
د ہ	

مقررہ لمبائی والے قطعۂ خط کا نقشہ بنانا

دیے گیے قطعۂ خط کی لمبائی کو ناپنے کی جانکاری حاصل ہوئی ہے۔

اب کسی مقررہ لمبائی کے قطعۂ خط کو کھینچنے کے بارے میں کچھ باتیں کریں۔فرض کیجیے 5 سینٹی میٹر لمبائی ایک قطعۂ خط کھینچنا ہے۔اس کے لیے اسکیل اور پنسل کی مدد لی جایے۔

- کاپی پر ایک نقطہ لگائیے۔
- نقطے کا نام ص رکھیے۔
- اسکیل کے صفر '0' کے نشان کو ص کے نشان کے ساتھ ملائیے۔



- اب اسکیل کے 5 سینٹی میٹر نشان کے ساتھ ملا کر ایک اور نقطہ کاپی پر لگائیے۔
- اس نقطے کا نام ض دیجیے۔

- اس کے بعد اسکیل کے کنارے کنارے ص اور ض نقطے کو خط کے ذریعہ ملائیے۔

- اسکیل ہٹالو۔ اب حاصل کردہ ص ض کی لمبائی 5 سینٹی میٹر ہوگی۔
- اپنی کاپی میں س ش قطعۂ خط کھینچو جس کی لمبائی 8 سینٹی میٹر ہو۔

نام کے تحت قطعہ خط:

لیلیا بھی تمہاری طرح چوتھی جماعت میں پڑھنے والی ایک لڑکی ہے۔ اس کے نام کو انگریزی حرف میں لکھنے سے LAILA ہوگا۔ غور کیجیے اس کے نام کے ہر حروف میں قطعۂ خط موجود ہے۔ اب بتائیے کن کن انگریزی کے حروف قطعۂ خط موجود ہیں۔

A E F H I K L M
N T V W X Y Z

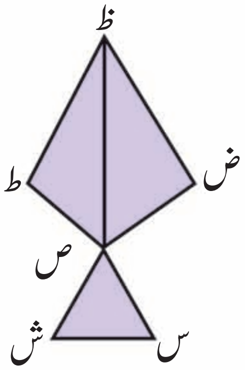
اپنی جماعت کے کن کن بچوں کے نام میں صرف قطعۂ خط ہے؟ اپنے کسی پانچ ساتھیوں کے نام کو انگریزی حروف میں لکھیے۔ کس نام میں کتنے حروف صرف قطعۂ خط کی صورت میں ہیں؟

کتنے حروف میں صرف قطعۂ خط ہیں	دوستوں کے نام (انگریزی میں)	دوستوں کے نام (اردو میں)

مشق

1۔ نیچے دیے گیے انگریزی حرف میں قطعۂ خط کی تعداد خالی جگہوں میں لکھیے ۔

E ______ Z ______ M ______ W ______ N ______



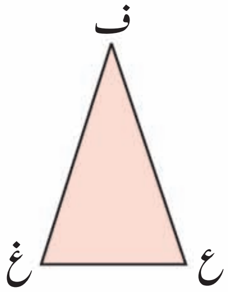
2.(i)۔ کنارے دیے گیے نقشے میں کتنے قطعۂ خط ہیں؟ ______

(ii) ان سبھوں کے نام لکھیے ۔

____

3۔ جیومٹری بکس کے اسکیل کے ذریعہ کم از کم کتنے سینٹی میٹر لمبائی کا قطعۂ خط ناپا جاسکتا ہے؟

4۔ اس مثلث کے اضلاع کی لمبائی ناپ کر لکھیے ۔



ع غ کی لمبائی = ...

غ ف کی لمبائی = ...

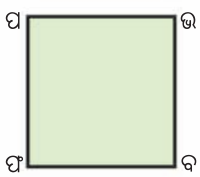
ف ع کی لمبائی = ...

5.(i)۔ اس نقشے کے ہر ایک ضلع کی لمبائی کو ناپ کر کاپی میں لکھیے ۔

(ii) ۔ یہ کس طرح کا نقشہ ہے؟

6.(i)۔ اس نقشے کے ہر ایک ضلع کو ناپ کر اس کے قریب لکھیے ۔

(ii)۔ یہ کس طرح کا نقشہ ہے؟



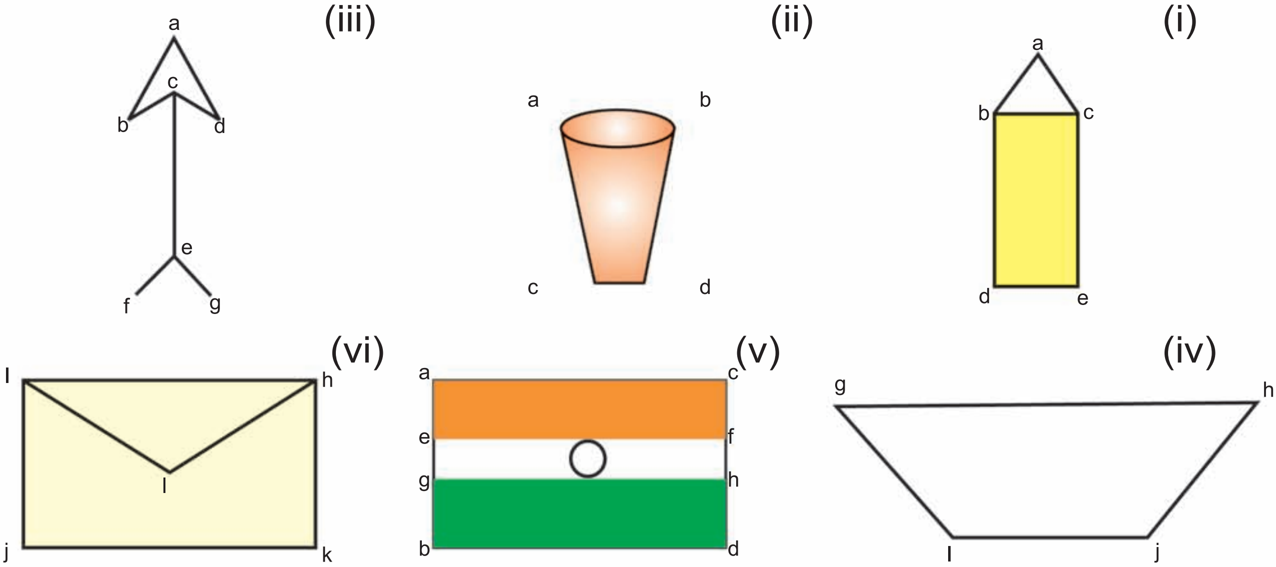
7۔ نیچے دی گئی ناپ کے مطابق قطعۂ خط بنائیے اور ان کے نام لکھیے ۔

(i) 4 سینٹی میٹر

(ii) 7 سینٹی میٹر

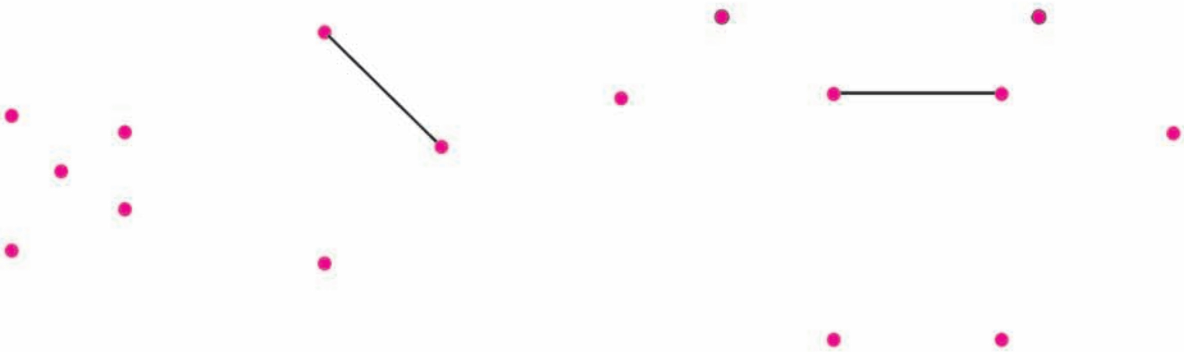
(iii) 10 سینٹی میٹر

8۔ نیچے کے ہر نقشے میں کتنے کتنے قطعۂ خط ہیں؟ ہر ایک کے نام لکھیے۔



9۔ نیچے دیے گیے قطعۂ خط کی لمبائی ناپ کر لکھیے۔

10۔ اسکیل کا استعمال کر کے نیچے دیے گیے نقطوں کو بالترتیب ملایئے اور بتایئے یہ کس کا نقشہ ہے؟

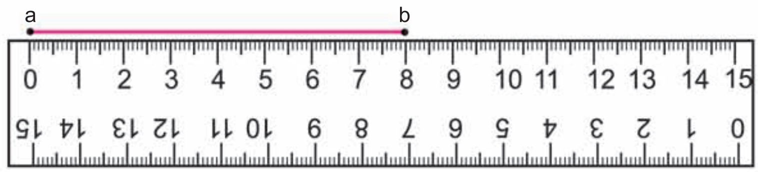


اس طرح کے کتنے نقطوں کو لے کر تم کتنے نقشے بنا پاؤ گے؟

آپ کون کون سی چیزوں کا نقشہ تیار کر پاؤ گے؟

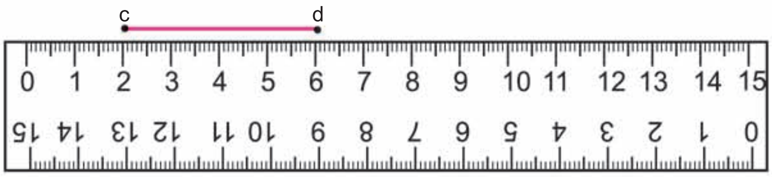
11۔ نقشے کو دیکھ کر قطعۂ خط کے لمبائی خالی جگہوں میں لکھیے۔

(i)



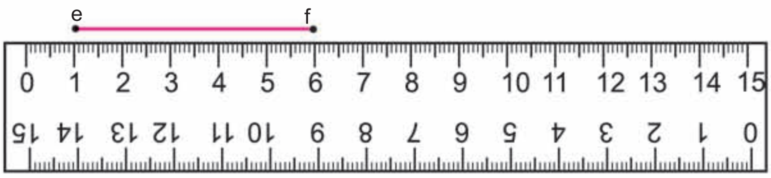
.... سینٹی میٹر

(ii)



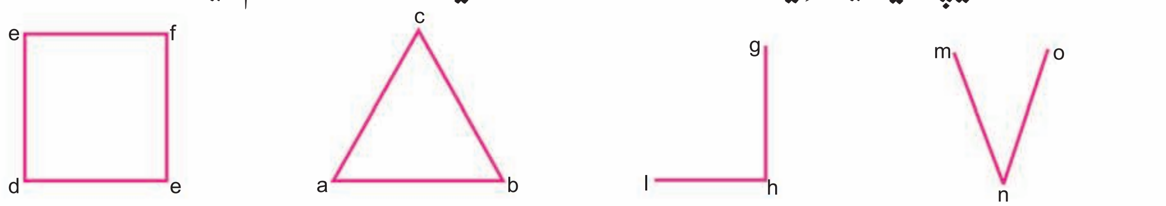
.... سینٹی میٹر

(iii)



.... سینٹی میٹر

12۔ نیچے دیے گیے ہر ایک نقشے میں کتنے کتنے قطعۂ خط ہیں ان سبھوں کے نام لکھیے۔



(نقشہ۱) (نقشہ۲) (نقشہ۳) (نقشہ۴)

نقشے کا نمبر	قطعۂ خط کی تعداد	قطعۂ خط کے نام
1		
2		
3		
4		

13۔ ایک 6 سینٹی میٹر لمبائی کا قطعۂ خط کھینچنے کے لیے مختلف زینوں کے نام لکھیے۔