

CLASS-6th
CHAPTER-5
UNDERSTANDING ELEMENTARY SHAPES
ભારીભૂક ભાવારં કુમણુણ

By:-
Dr. Amandeep
Math Mistress
G.S.S.S. School
Alampur Bakka (Jal)

રેખા ખેડા:→ રેખા દા એંક અનુદ્યા તો, જિમદે હું અંત ફિલ્ડ હુંદે હન

Line Segment:→ It is the part of a line having one initial and end point.

EXERCISE - 5.1

1Q: રેખા ખેડા દી ઉલ્લાસ કેવલ હિંચ કી ડુકમાન હૈ?
(What is the disadvantage in comparing the line segments by mere observation?)

Sol: કેવલ દેખને ઉલ્લાસ કરનું તે અમીં આયાદે ફેમણે ધારે નિમચ્છિપ નહીં હો મબરે।

છગળા ઘરાઘર ફેંદાઈ થીનાં રેખાઓં ધારે સયનટ રૂચ કાણ નહીં દેખિયા સા મબરા। કુરાગરડ રે તૈર તે જેવર એંક રેખા ખેડા 4cm ફેંદા હૈ અને દુસરા રેખાખેડા 4.2 cm ફેંદા હૈ તાં ગાન્ધી દેખણ તૃતી તુનાં દી ફેંદાઈ ઘરાઘર હી નજર આણેગી।

By just looking at line segments we can't compare them accurately. We are not sure about our usual judgement. For example if we have two line segments of length 4cm and 4.2 cm respectively. We can't judge their difference by looking only, because they seems to be equal length.

2Q: એંક રેખાખેડા દી ફેંદાઈ આયાદ લાણી ઢુટે દે મુબાઇસે વિબાન્ન દી દ્વરાં કરના બિલ્લ ચેંગા હૈ?

Why is it better to use a divider than a ruler, while measuring the length of a line segment?

Hints: ઢુટે નાણ માયણ તે ગાણડી હોણ દી મેંગાણા રહીશી હૈ,

ઢુટે દી મોટાઈ રારનું તુંમ તુંતે તુંતે નિયાનાં નું યદ્યકાં અંખા હો મબરાનું ઢુટે નાણ માયણ લાણી અંખ નું સરી નિયાન તુંતે રંખણ છાહીદા હૈ ટેછા દેખણ નાણ ગાણડી હોણ દી મેંગાણા રહીશી હૈ।

There are chances of ~~error~~ error in measuring with ruler. The thickness of the ruler may cause difficulties in reading off the marks on it.

To measure with ruler the eye should be vertically above the mark. otherwise error can happen due to angular viewing.

From A and G. Hence D is the mid point of \overline{AG} .

Q: \rightarrow B रेखाखंड \overline{AC} का मैदानी है और C रेखाखंड \overline{BD} का मैदानी है जिसे A, B, C और D इनकी रेखा पर समित है। यह कि $AB = CD$ क्यों है?

If B is the mid point of \overline{AC} and C is the mid point of \overline{BD} , where A, B, C, D lie on a straight line, say why $AB = CD$?

Sol: $\rightarrow AB = BC - \textcircled{1}$ (क्योंकि B रेखाखंड \overline{AC} का मैदानी है)
 $(\because B$ is mid point of $\overline{AC})$

$BC = CD - \textcircled{2}$ (क्योंकि C रेखाखंड \overline{BD} का मैदानी है)
 $(\because C$ is mid point of $\overline{BD})$

From $\textcircled{1} \& \textcircled{2}$

$$AB = BC = CD$$

$$\Rightarrow AB = CD$$

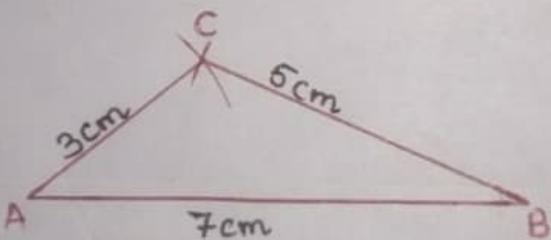
Q: इन त्रिभुज घण्टे के उमरीयां उन्हाँ भाये। जांच करे कि किसे वे हैं उन्हाँ दीयां लौधारीयां का जैव विवरी उन्हाँ के हैं।
Draw a triangle and measure its sides. Check if the sum of the lengths of any two sides is always greater than third side?

सिंच त्रिभुज ABC घण्टा
(Drawn a triangle ABC)

$$AB = 7\text{cm}$$

$$BC = 5\text{cm}$$

$$AC = 3\text{cm}$$



जांच:- $AB + BC = 7 + 5 = 12 > 3 \Rightarrow AB + BC > AC$

$$BC + AC = 5 + 3 = 8 > 7 \Rightarrow BC + AC > AB$$

$$AC + AB = 3 + 7 = 10 > 5 \Rightarrow AC + AB > BC$$

इससे यह छाँगा है कि त्रिभुज की दो ओर उन्हाँ का जैव विवरी उन्हाँ के हैं।

It proves the sum of any two sides of a triangle is greater than third side.