ધોરણ - 6 ગણિત

48281 – 5

પાયાના આકારોની સમજૂતી

स्वाध्याय – 5.5

- 1. નીચેનામાંથી કઈ પ્રતિકૃતિઓ લંબરેખાઓ દર્શાવે છે?
- (a) ટેબલની સપાટીની પાસપાસેની બાજુઓ
- > હા, ટેબલની ઉપરની પાસપાસેની બે બાજુઓ એ પરસ્પર લંબરેખાઓનું ઉદાહરણ છે.

(b) રેલવે ટ્રેકના પાટા

- > ના, રેલવેના બે પાટાઓ એ લંબરેખાઓનું ઉદાહરણ નથી.
- > કારણ : રેલવેના બે પાટાઓ એકબીજાને ક્યાંય મળતા નથી. વળી, તે સમાંતર રેખાઓનું ઉદાહરણ છે.

(c) મૂળાક્ષર Lની રચના દર્શાવતા રેખાખંડ

> હા, મૂળાક્ષર L બનાવતા બે રેખાખંડો એ લંબરેખાઓનું ઉદાહરણ છે.

(d) મૂળાક્ષર V

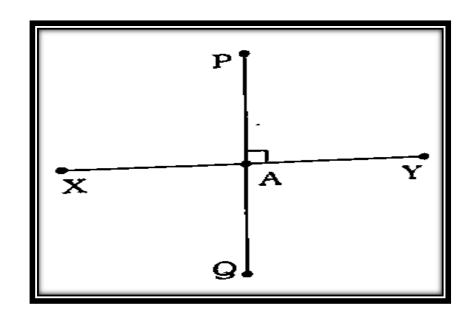
- > ના, મૂળાક્ષર V બનાવતા બે રેખાખંડો એ લંબરેખાઓનું ઉદાહરણ નથી.
- કારણ : મૂળાક્ષર Vના બંને રેખાખંડો એકબીજાને છેદે છે પણ કાટખૂણે છેદતા નથી.

2. PQ એ XY ને લંબરેખાખંડ છે. PQ અને XY એ A બિંદુએ છેદે છે.

∠PAYનું માપ કેટલું ફશે?

> PQ એ XY ને લંબ છે તથા PQ અને XY પરસ્પર A બિંદુમાં છેદે છે.

 $\therefore \angle PAY = 90^{\circ}$



3. તમારી કંપાસપેટીમાં બે કાટખૂણિયાં છે. તેમના કોર્નર પર રચાતા ખૂણાનું માપ કેટલું હશે? શું તેમના કોઈ એક ખૂણાનું માપ સરખું છે?

પહેલા કાટખૂણિયાના ખૂણાઓનાં માપ: 30°, 60° અને 90°

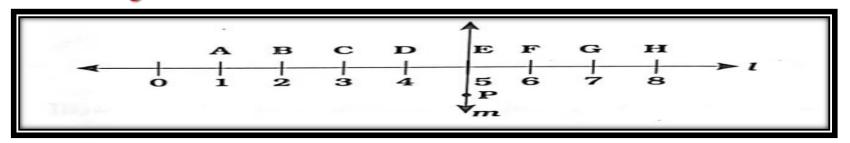
બીજા કાટખૂણિયાના ખૂણાઓનાં માપ:

45°, **45°** અને 90°

90° 90°

> હા, બંને કાટખૂણિયાંઓમાં એક ખૂણો 90° છે, તેથી બંને કાટખૂણિયાંઓમાં એક ખૂણાનું માપ સરખું છે.

4. નીચેની આકૃતિનું અવલોકન કરો. રેખા I એ રેખા mને લંબ છે :



$$= 1 + 1$$

$$= 1 + 1$$

- ≻ (a)માં સાબિત કર્યું છે કે, CE = EG બિંદુઓ C, E અને F એ એક જ રેખા ઉપર આવેલાં છે.
- . E એ CG રેખાખંડનું મધ્યબિંદ છે. \mathbf{E} , આમ, $\mathbf{P}\mathbf{E}$ એ $\mathbf{C}\mathbf{G}$ નો દ્વિભાજક છે.

- (c) PE લંબદ્રિભાજક બનતો હોય તેવા બે રેખાખંડ શોધી કાઢો.
- ightharpoonup ightharpoonup એ ightharpoonup ighth

- (d) શું નીચેનું સત્ય છે?
- (i) AC > FG
- ▶ હા, AC > FG સત્ય છે.

SIRR = AB + BC

= 1 + 1

= 2 એકમ.

FG = 1 એકમ

: AC > FG

(ii) CD = GH

≽ હા, CD = GH સત્થ છે.

કારણ : CD = 1 એકમ

GH = 1 એકમ

: CD = GH

(iii) BC < EH

▶ હા, BC < EH સત્ય છે.</p>

કારણ : BC = 1 એકમ

EH = EF + FG + GH

= 1 + 1 + 1

= 3 એકમ

∴ BC < EH

Thanks



For watching