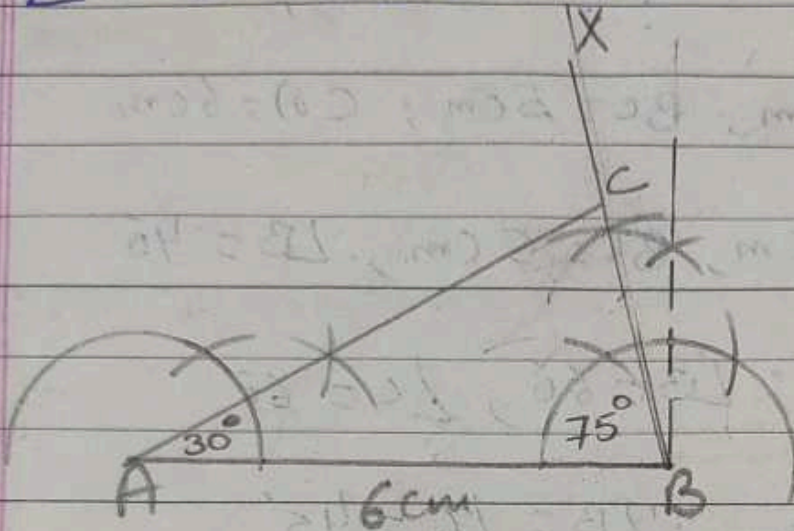


રજામ - 74.

Date _____
Page _____

Ex. 10.4

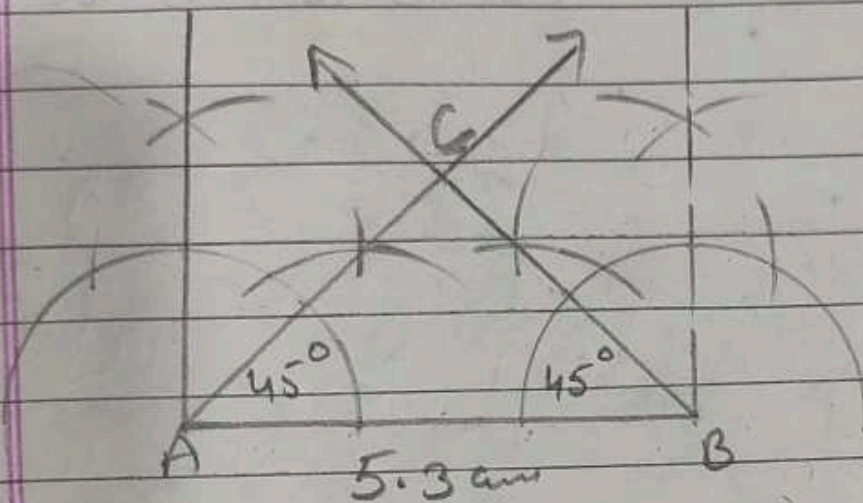
1. $\triangle ABC$ રી ઠરકા વેરે, મિમ દિલ $AB = 6\text{cm}$,
 $\angle A = 30^\circ$ મેર $\angle B = 75^\circ$ નેરે.



ઠરકા :-

1. દિલ રેખા ધેર $AB = 6\text{cm}$ પિલે.
2. પઠરા રી જગરિડા તાક A કે 30° રા વેરે ધટારિમા.
3. પઠરા રી જગરિડા તાક B કે 75° રા વેરે ધટારિમા.
4. નિલે જિલે રેરે રેખાં આપમ દિલ મિલરીમાં રા ઉજરે C ધિરે રા કા રિડા.
5. $\triangle ABC$ દિલ લેરેરે રિરુત રે.

2. જામરેખતી $\triangle ABC$ રી ઠરકા રો સિમ રા માપાં $AB = 5.3 \text{ cm}$ મંડે રોર માપાં રેર $\angle A = 45^\circ$ રેર.

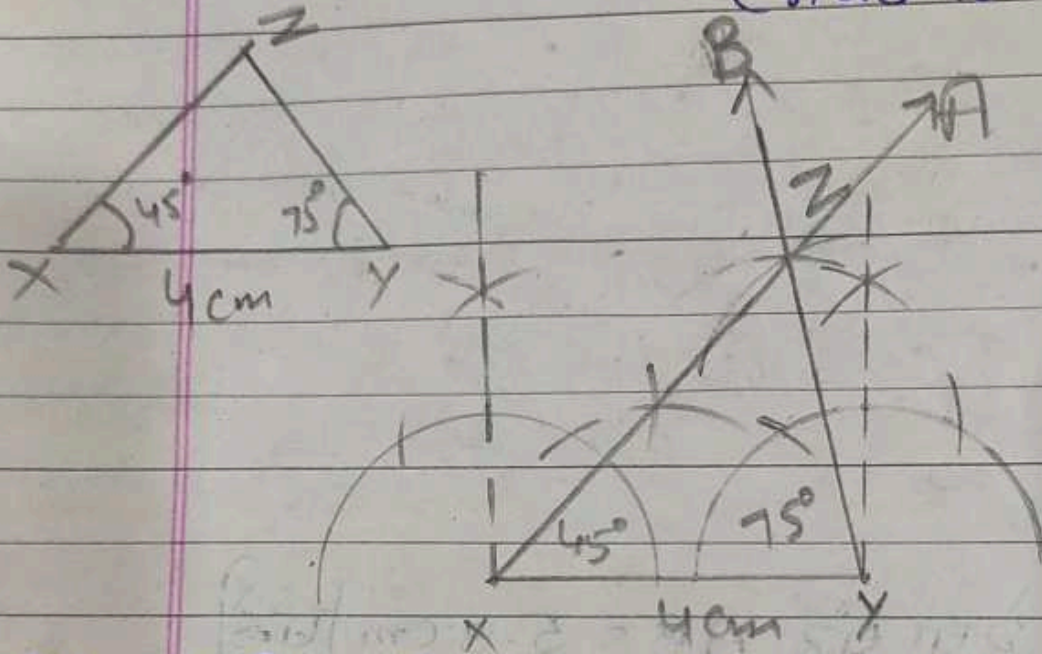


ઠરકા :-

1. રોર રેપા પંઠ $AB = 5.3 \text{ cm}$ પિંકી.
2. પઠરાં રી જગજિઠા ઠાઠ A ઠે 45° મંડે B ઠે 45° રા રેર ઘટાઉરે ગં.
3. સિંધે રિઠ રેપાદાં માપમ દિંઠ મિઠરીમાં ઠડ ઉજઠે C ધિંરૂ રા કાં રિંરે ગં.
4. $\triangle ABC$ રિંર રેરોરી રિરૂત્તે રે.

3 $\triangle XYZ$ રી ઠીકા રો નેવો $XY = 4\text{cm}$,
 $\angle X = 45^\circ$ મને $\angle Z = 60^\circ$

છીએ: $180 - 45 - 60 = 75^\circ$



ત્રિકોણ રી ઠીકા રો નેવો $= 180^\circ$

$$\therefore \angle X + \angle Y + \angle Z = 180^\circ$$

$$45^\circ + \angle Y + 60^\circ = 180^\circ$$

$$105^\circ + \angle Y = 180^\circ$$

$$\angle Y = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

ઠીકા: - રીંડે પૂજી મનુષ્યો સતે પડીકાં રીંડે એ Diagram
 ઘટાડીરે જાં

1 રેખા પીઠ $XY = 4\text{cm}$ પીંચીમા

2 ઢોટે મને પઠાણ રી મરર કાઠ X કે 45° મને Y કે 75°
 રા રેડ ઘટાડીરે જાં

3 નીંધે XA મને YB માપણ રીંડે રેડે રા ઠીકાં Z
 કાં રીંડે જાં

$\triangle XYZ$ રીંડે રોનીંડી ઠીકેડે Y .

4. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਕੀ ਤੁਸੀਂ $\triangle PQR$ ਦੀ ਹਲਕਾ ਕਰ
 ਸਕਦੇ ਹੋ, ਜੇਕਰ $\angle P = 100^\circ$, $\angle Q = 90^\circ$ ਅਤੇ
 $PQ = 4.3 \text{ cm}$? ਜੇਕਰ ਨਹੀਂ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਦਿਓ।

ਹੱਲ $\angle P + \angle Q = 100 + 90$
 $= 190$

ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਤਿੰਨਾਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 180° ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ
 ਜਦੋਂ ਕਿ ਇੱਥੇ ਦੋ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 190° ਹੈ।

$\therefore \triangle PQR$ ਦੀ ਹਲਕਾ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ।

5 (i) કેઈ કિષિમાં દિલેં બિગ્ડે માપ મનુશાં દિલેં દિલેંપદ રિત્તુસ રી વરુત્ત વીડી ના મરરી પે?

(a) $BC = 5\text{cm}$, $\angle B = 90^\circ$ મતે $\angle C = 100^\circ$

(b) $AB = 4\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$, મતે $CA = 2\text{cm}$

(c) $XY = 5\text{cm}$, $\angle X = 45^\circ$, $\angle Y = 60^\circ$

(d) દિલેં જમરેત્તુસી રિત્તુસ રીમાં જમાત્તુસ તુમોદાં દિલેં ગેરે તુમો 5cm ઉદે.

જેક :- C

(ii) કેઈ કિષિમાં દિલેં બિગ્ડે રે રેટાં માલેં રિત્તુસ રી વરુત્ત વીડી ના જરરી પે.

(a) 110° , 40°

(b) 70° , 115°

(c) 135° , 45°

(d) 90° , 90°

જેક :- d

મકિરો રે
મૈલ મિનિટ્રેન
જા. રે. જા. જા. જા.
રેડીનાં ધાગ