

सिद्ध



प्रमेथ:-(-8) - यदि किसी त्रिमुज की एक भुजा खड़ाई -जायती अस प्रकार खना कीण अहिष्कीण सुदूर अंतः कोणों के थोशफल के अराबर होता है।

Paracis

विया है:- AABC की BC भुजा बिन्दु D तक बढ़ाई जाई है जिससे बहिटकोण ८५ बनता है

RIG OXAI E:- LACD = LA+LB

प्रमाण: - हम जानते हैं कि त्रिमुज के तीनो कोणों के भा थोग 180 होता है।

B 3 4

3HC: <1+<2+<3=180-1

<3+८५ = 180 — () [रेखिक युज्म] समीः () तथा () से,

<1+<2+43=43+44

=> <1+<2= <4

7 24=21+22

> CACD = ZA +ZB

Rig.



TRUIT É: - APRR A,

भूजाओ PQ और RQ हो क्रमशः बिन्दुओ S ओर T तक बहाया गया ध

ZSPR = 135

< PQT = 110

LPRQ= ?

< SPR + < QPR = 180 PRES

135 + LOPR =180

LOPR = 180-135 = 45

अजा RQ ही खिन्दू T तक छड़ाने पर एक OFERSION LPOT GHAT ET

· · LPOT = LOPR+ LPRO GEOGETOT OF 30

=> 110 = 45 + LPRQ

=> CPRQ= 110-45 = 65 Ans

2) विया है:- ZX = 62°

LXYZ = 54°

LOZY = 9

LYOZ = 9

· AXYZ À

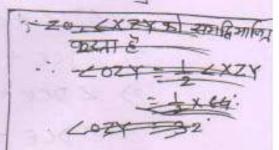
∠X + ∠XYZ + ∠XZY = 180' 「因为可由」

=) 62+54+ < XZY = 180

=) 116 + < XXY = 180

CXZY = 180 - (16 = 64

CONO, CANZON AMBRICANO STATE EEEE ZOXZ



```
· · oz, ८ x २ भी व्यमित्रभाषित करता है।
. : LOZY = 1 CXZY
    = = 2×64.
      = 32'
और,
   04, ZXYZ को समित्रभाषित करता है।
   · · LOYZ = 1 ZXYZ
         二字文芸
          - 27'
   A OYZ A
     ८०४४+८०४४ +८४०८= 180ं निम्म्य के गुण से
   => 27+32 + < YOZ = 180
    59' + < YOZ = 180'
  E) LYOZ = 186 - 59'
   =) < YOZ = 121 Ay
                        A (35. >
Tau E - ABIIDE
       2BAC = 35
       LCDE = 53
       ZDCE= ?
 : AB IIDE तथा AE एक तिर्मेक रेरवा ही
     . LCED = LBAC [ EST-AZ BOOT
      => LCED = 35
  ACDE A;
      LDCE+LCDE+LDEC=186「何明日南河町社」
   => LDCE + 53 +35 = 180
   =) < DCE + 88 = 180
   3) LDCE = 180-88
   3 LDCE = 92 Am
```

विया है:- रेखाएं PQ और RS बिन्दु T पर प्रतिचेंदद करती हैं।

ZRPT = 95°

< TSQ = 75

< SOT = 9

" APRT A,

< PRT + < RPT + PTR = 186 「 局理 · 多 => 40' + 95' + < PTR = 180' उण से

=) 135+ <PTR = 180

>> < PTR = 180 - 135 = 45

विषयू लेडिन

< PTR = < STO जिनिज्ञामिमुख की जा

=) 45 = < STQ

=) <STQ =45

GIN

A STO A:

2570 + 500 5+ 2TSQ=186 [fx3, or of 2] or 2

45 + < SQT + 75 = 180°

∠SQT 7 120 = 180

> 250T = 180-120

= < SQT = 60 %

विया E:- PQLLPS

Palisk of 8

ZSQR=28' ZQRT=65'

20 = 9

7 = 9

APSQ A

∠P+∠PQS+∠PSQ = 180 [別利日南河の社]

5 TS99 N

=> 90+2+7=180

=> x+y=180'-90'

=> x+y=90' - ()

· AQSRA

भुजा SR हो बिन्दु T तह बहाने पट ए बहित्रोण

LORT GARTE

: LORT = LSOR + LOSR

=) 65 = 28+ CQSR

=) 65-28= LOSR

37 = LOSR

> LQSR=37'

PQ 11 SR तथा QS एक तियीक रेखा है।

· · LPQS = LQSR [EBITAC BIO]

=) X = 37 सम्मीः () ल,

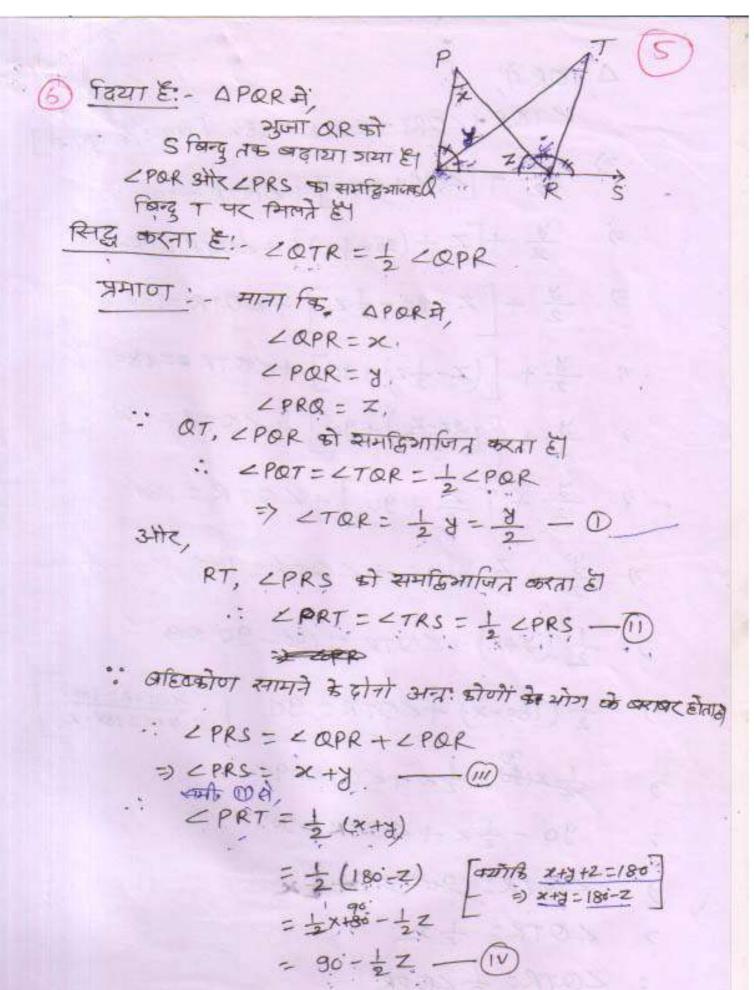
x+y=90

=) 37+7 = 90

75-106=RE

D 7=53

7: 2 = 37 S



ATORA;

ZTOR+ CORT+ COTR = 180 [(1334) \$ 3014]

6

14.5