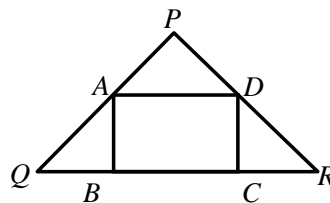


1991 HI17

在圖中， $PQ = PR = 8$ cm 及 $\angle QPR = 120^\circ$ 。A、D 依次為 PQ 、 PR 的中點。若 $ABCD$ 是一個面積為 \sqrt{x} cm² 的矩形，求 x 的值。

In the figure, $PQ = PR = 8$ cm and $\angle QPR = 120^\circ$. A, D are the mid-points of PQ , PR respectively.

If $ABCD$ is a rectangle of area \sqrt{x} cm², find the value of x .



1992 HI9

在 $\triangle ABC$ 中， $AB = 8$ cm、 $BC = 6$ cm、 $\angle ABC = 90^\circ$ ，

若 $\angle ACB$ 的角平分線與 AB 交於 R ，且 $CR = 3\sqrt{a}$ cm，求 a 的值。

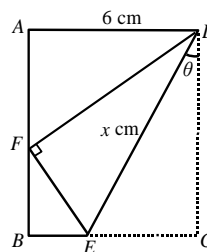
In $\triangle ABC$, $AB = 8$ cm, $BC = 6$ cm and $\angle ABC = 90^\circ$. If the bisector of $\angle ACB$ cuts AB at R and $CR = 3\sqrt{a}$ cm, find the value of a .

1992 HI19

一張闊 6 cm 的長方形紙按右圖所示對摺，使得一角與對邊接觸。若 θ 為 30° ，且 $DE = x$ cm，求 x 的值。

A rectangular piece of paper of width 6 cm is folded such that one corner touches the opposite side as shown in the figure.

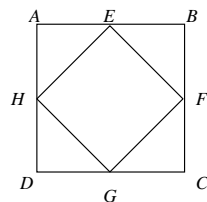
If $\theta = 30^\circ$ and $DE = x$ cm, find the value of x .



1999 FI4.4

在圖中，正方形 $ABCD$ 之面積為 d 。若 E 、 F 、 G 、 H 分別是 AB 、 BC 、 CD 、 DA 之中心點，及 $EF = c$ ，求 d 之值。

In figure 3, the area of the square $ABCD$ is equal to d . If E , F , G , H are the mid-points of AB , BC , CD and DA respectively and $EF = 2$, find the value of d .



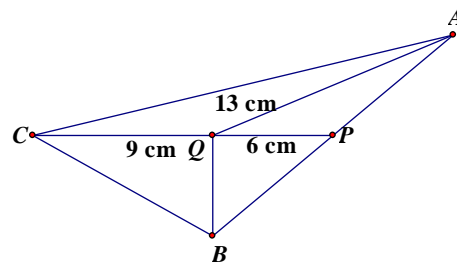
2016 HG2

如圖顯示 $\triangle ABC$ ， P 為 AB 的中點及 Q 是 CP 上的一點。已知 $BQ \perp CP$ ， $PQ = 6$ cm、 $CQ = 9$ cm 及 $AQ = 13$ cm。求 $\triangle ABC$ 的面積。

The figure shows $\triangle ABC$, P is the mid-point of AB and Q is a point on CP .

It is known that $BQ \perp CP$, $PQ = 6$ cm, $CQ = 9$ cm and $AQ = 13$ cm.

Find the area of $\triangle ABC$.



Answers

1991 HI17 192	1992 HI9 5	1992 HI19 8	1999 FI4.4 8	2016 HG2 75 cm ²
------------------	---------------	----------------	-----------------	--------------------------------