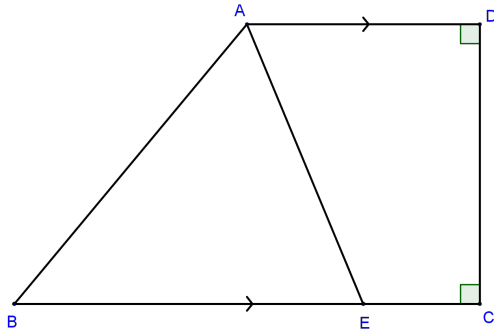


미리-04: 켄수학 2-2

December 10, 2014

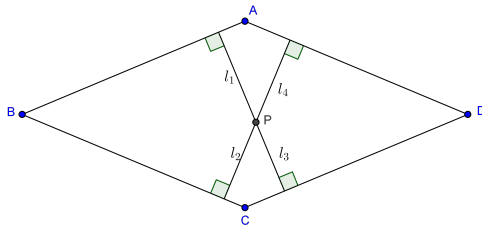
0686

$AD = 5$, $BC = 10$ 이고 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 선분 AE 가 이등분할 때, EC 의 길이를 구하여라.



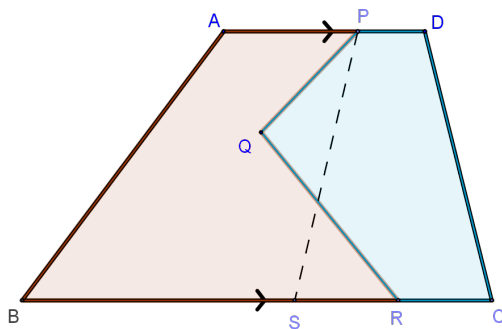
0700

한 변의 길이가 13인 마름모 $ABCD$ 의 두 대각선의 길이가 각각 $AC = 10$, $BD = 24$ 이다. 마름모 안의 한 점 P 에서 네 변에 내린 수선의 길이를 각각 l_1, l_2, l_3, l_4 라고 할 때, $l_1 + l_2 + l_3 + l_4$ 의 값을 구하시오.



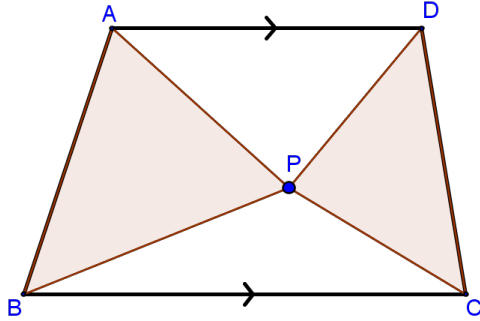
721

$AD \parallel BC$ 인 사다리꼴 $ABCD$ 모양의 땅이 PQ 와 QR 로 이루어진 경계선에 의해 두 부분으로 나누어져 있다. 두 땅의 넓이가 모두 변하지 않도록 하는 새로운 경계선 PS 를 만들려고 할 때, S 의 위치를 정하는 방법에 대해 서술하여라(단 S 는 BC 위의 점이다.).



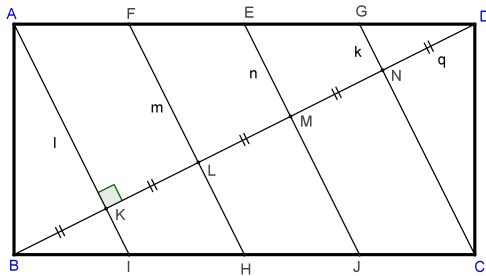
722

$AD : BC = 2 : 3$ 인 사다리꼴 $ABCD$ 내부의 점 P 에 대해 $\triangle PAD = \triangle PBC$ 이다. $\square ABCD = S$ 라고 할 때, 색칠한 부분의 넓이를 S 로 나타내어라.



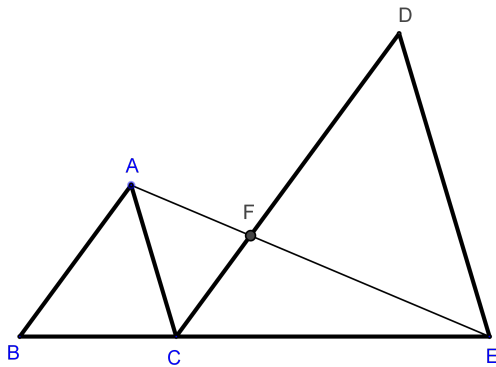
812

다음과 같이 $AD = 20$ 인 직사각형 $ABCD$ 가 있다. 서로 평행한 직선 l, m, n, k 가 BD 를 5등분하고, l 은 A 를 지나며 k 는 C 를 지난다. $l \perp BD$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



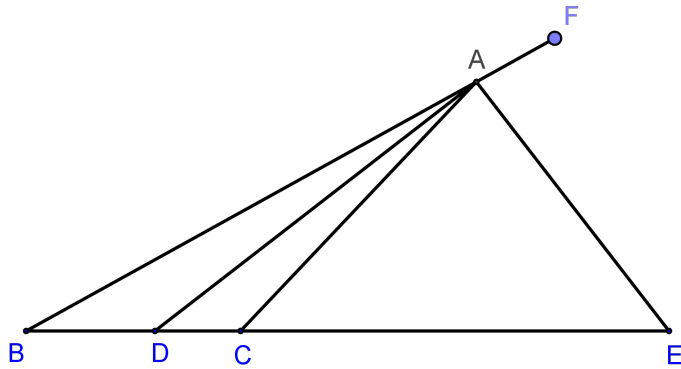
814

$\triangle ABC$ 와 $\triangle DCE$ 가 서로 닮음이고 $AB = 6, BC = 5, CE = 10$ 일 때 DF 의 길이를 구하여라.



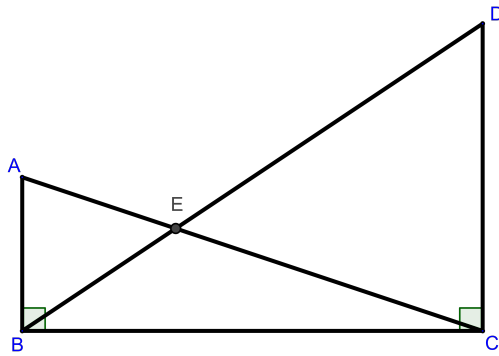
878

$\angle BAD = \angle CAD$, $\angle CAE = \angle FAE$ 이고 $AB = 12$, $BD = 3$, $AC = 8$ 일 때, CE 의 길이를 구하여라.



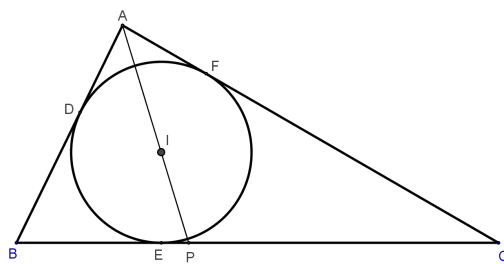
932

$AB = 8$, $BC = 24$, $CD = 16$ 일 때, $\triangle BCE$ 의 넓이를 구하여라.



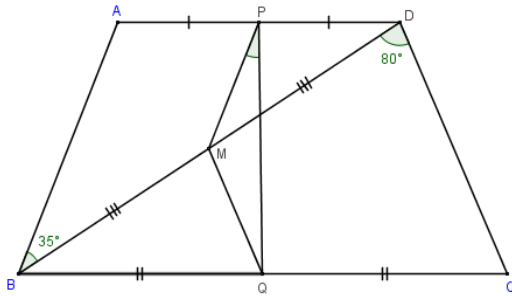
936

$AB = 5$, $BC = 10$, $CA = 9$ 일 때, EP 의 길이를 구하여라.



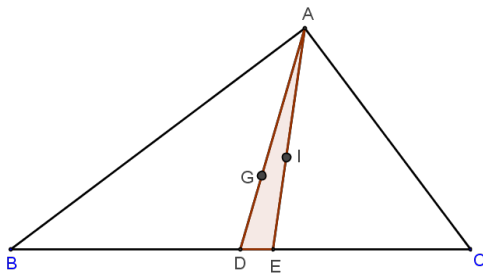
949

등변사다리꼴 $ABCD$ 에 대해 $\angle MPQ$ 의 크기를 구하여라.



1019

$AB = 4$, $AC = 3$ 일 때 $\triangle ADE$ 의 넓이를 구하여라.



1077

$BF : CF = 1 : 2$ 이고 $\triangle ABC = 72$ 일 때 $\triangle GBF$ 의 넓이를 구하여라.

