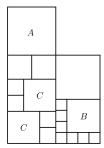
미리-03:최상위수학 2-2

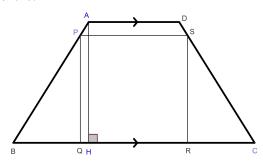
December 5, 2014

아래 그림은 정사각형들을 붙여 놓은 것이다. 정사각형 A의 한 변의 길이와 정사각형 B의 한 변의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.



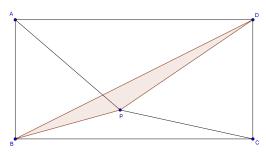
 $\mathbf{2}$

 $AD=15,\,BC=40,\,AH=20\,$ 이고 $\Box PQRS$ 가 정사각형일 때, 이 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

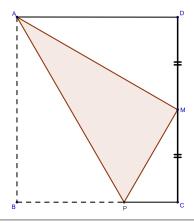


3

직사각형 ABCD 내부의 점 P에 대해 $\triangle PAB=9$. $\triangle PBC=6$ 일 때, $\triangle PBD$ 의 넓이를 구하여라.

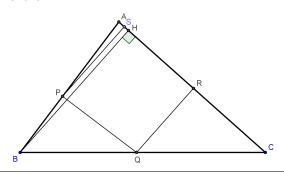


아래 그림과 같이 직사각형 ABCD의 한 꼭지점 B = CD의 중점 M에 오도록 접었을 때 BP : PC = 7하여라.



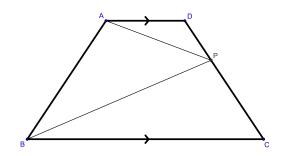
5

 $AB=10,\ AC=12,\ BC=15,\ \triangle ABC=48$ 이고 $\Box PQRS$ 가 정사각형일 때, QC의 길이를 구하여라.

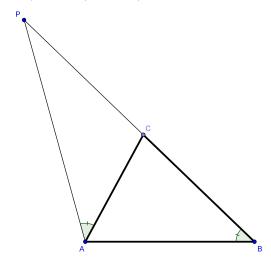


6

 $AD=1,\,BC=3,\,DP:PC=1:2$ 일 때, $\triangle ABP:(\triangle PDA+\triangle PBC)$ 를 구하여라.

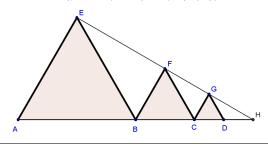


 $AB=8,\,BC=7,\,CA=6,\,\angle PAC=\angle PBA$ 일 때, PC의 길이를 구하여라.



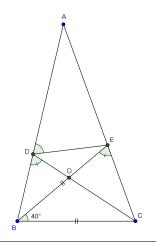
8

 $\triangle ABE$, $\triangle BCF$, $\triangle CDG$ 는 모두 정삼각형이고, $E,\,F,\,G,\,H$ 는 한 직선 위에 있다. $AE=4,\,AH=12$ 일 때, CG의 길이를 구하여라.

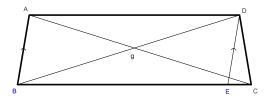


9

 $\angle ADE$ 의 크기를 구하여라(BC = BE).

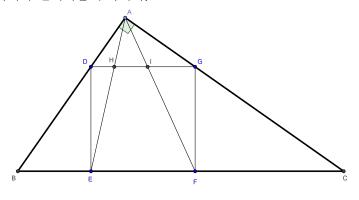


등변사다리꼴 ABCD에서 AC=BD=BC=3AB이고, $AB/\!\!/DE$ 일 때, BE:EC를 구하여라.



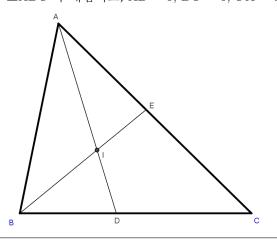
11

직각삼각형 ABC에 정사각형 DEFG가 내접한다. $DH=a,\,HI=b,\,IG=c$ 라고 할 때, $a,\,b,\,c$ 사이의 관계식을 구하여라.

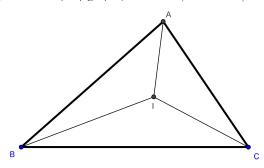


12

I는 $\triangle ABC$ 의 내심이고, $AB=5,\ BC=6,\ CA=7$ 일 때, AI:ID를 구하여라.



I는 $\triangle ABC$ 의 내심이고, $AB=10,\,BC=12,\,CA=8$ 일 때, $\triangle IAB:\triangle IAC$ 를 구하여라.

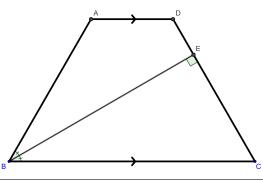


14

 $AD=1,\,BC=3$ 일 때, 다음을 구하여라.

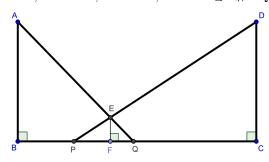
(1) DE : EC

(2) $\Box ABED : \triangle BCE$



15

 $AB=10,\,CD=10,\,BC=20,\,EF=2$ 일 때, PQ의 길이를 구하여라.



$\Delta EGH = 10$ 일 때, 평행사변형 $\Box ABCD$ 의 넓이를 구하여라.

