예비 고1 수학 복습 Day10. 삼각형의 합동, 피타고라스

🔼 모수_모두의수학

📪 모수 | 모두의수학

삼각형의 합동(중1), 직각삼각형의 합동(중2)

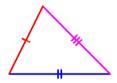
#삼각형의 합동

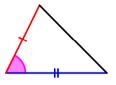


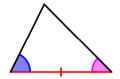


② (SAS 합동)

③ (ASA 합동)



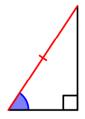


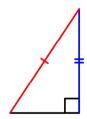


#직각삼각형의 합동

① (RHA 합동)

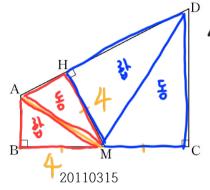
② (RHS 합동)





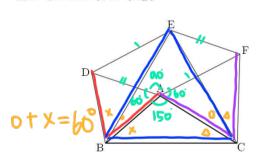
20180315

15. 그림과 같이 ∠B=∠C=90°인 사다리꼴 ABCD의 넓이가 36이다. 변 BC의 중점 M에서 변 AD에 내린 수선의 발을 H라 할 때, BM=MH=4이다. 선분 AD의 길이는? [4점]



 $\Delta AMD = \Delta AHM + \Delta DHM = 18$ $\pm \times \overline{AD} \times \overline{HM} = 18$ $\overline{AD} = 9$

15. 그림과 같이 ΔABC의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정삼각 형을 ΔDBA, ΔEBC, ΔFAC라 하자. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [4점]



1 LABC+ LEBA = 60° LDBE + LEBA = 60°

-D LABC=LPBE

① △BCA= △ECF (SAS) 다라서 ĒF= ĀB = DB ☑ L에서 DĀ = ĒF 여전거리로 DĒ = ĀF 이므로

두쌍의 대변경이 같다. DAFED는 평생사변경이 4BAC=150 이건 LDAE

OPE DAFED는 생각성이다

 $\bigcirc \angle DBE = \angle ABC$

 $\mathbf{O}^{\overline{\mathrm{DB}} = \overline{\mathrm{EF}}}$

▼ ∠BAC=150°이면 AD=AF이다.

예비 고1 수학 복습

Day10. 삼각형의 합동, 피타고라스

🔼 모수 모두의수학

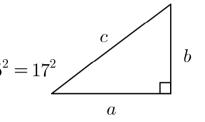
📪 모수 | 모두의수학

피타고라스의 정리(중2)

#피타고라스의 정리

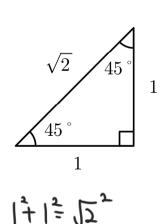
(1)
$$a^2 + b^2 = c^2$$

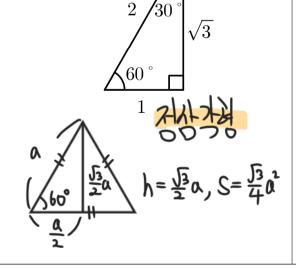
②
$$3^2 + 4^2 = 5^2$$
, $5^2 + 12^2 = 13^2$, $8^2 + 15^2 = 17^2$
 $6^2 + 6^2 = 6^2$, $10^2 + 24^2 = 26^2$



#특수한 각의 직각삼각형

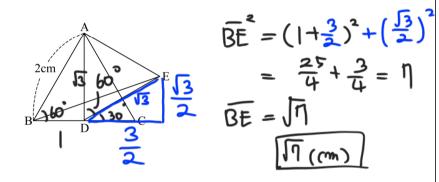
- ① $45\,^{\circ}$ 직각삼각형 $1:1:\sqrt{2}$ ② $30\,^{\circ}$ 직각삼각형 $1:\sqrt{3}:2$





20060316

16. 그림과 같이 한 변의 길이가 2 cm 인 정삼각형 ABC 가 있다. \overline{BC} 의 중점을 D라 하고, \overline{AD} 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 를 그릴 때, BE 의 길이는? [3 점]



20080315

15. 세로의 길이가 10 cm인 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접었을 때, 삼각형 ABC (색칠한 부분)의 넓이는? [4점]

