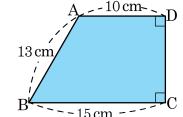
다음 그림과 같이 □ABCD 가 AB = 13cm, BC = 15cm, AD = 10cm 인 사다리꼴일 때, BD 의 길이를 구하여라.





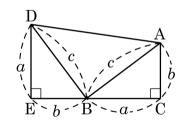
세 변의 길이가 (x+2) cm , (x-1) cm , (x-6) cm 인 삼각형이 직각삼각형이 되는 *x* 의 값을 구하여라.

> 답:

3. 다음은 피타고라스 정리를 설명하는 과정을 차례로 써놓은 것이다. 밑 줄에 들어갈 알맞은 것은?

① 다음 그림에서 △DEB ≡ △BCA 이다.

△DBA 는 ∠DBA = 90° 인 이등변삼각형이다.

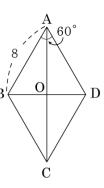


- ① $\square DECA = \triangle DEB + \triangle DBA$
- ② $\square DECA = \triangle ABC + \triangle DBA$
- \bigcirc \Box DECA = \triangle DEB + \triangle ABC
- \bigcirc \Box DECA = \triangle DEB + \triangle ABC + \triangle DBA

) 답: $\overline{AC} =$

다음 한 변의 길이가 8인 마름모 ABCD 의 대

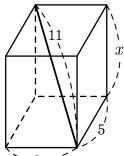
각선 AC 와 BD 의 길이를 구하여라.



> 답: BD =

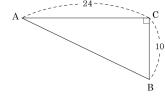
한 변의 길이가 2인 정삼각형의 넓이를 구하여라. ▶ 답:

6. 다음 직육면체에서 x 의 값을 구하여라.





7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C=90^\circ$ 일 때, $\sin A+\cos A$ 의 값을 구하여라.



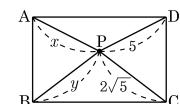


다음 직각삼각형에서 \overline{AB} 의 길이를 구하 여라.

다음 그림에서 *x* 의 값은?

① $\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{3}$ ③ 4 ④ $2\sqrt{5}$ ⑤ $2\sqrt{6}$

10. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 내부에 점 P 가 있을 때, $x^2 - y^2$ 의 값을구하여라.



) 5 (2) 6

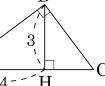
11. 다음 그림에서 ∠BAC = 90°이고,
BC \(\overline{AH} \) 이다. ∠CAH = x라할때,
$$\tan x$$
의 값은?

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{4}{5}$
④ $\frac{5}{6}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

12.
$$\cos A = \frac{4}{5}$$
 일 때, $\sin A + \tan A$ 의 값은? (단, $\angle A$ 는 예각이다.)

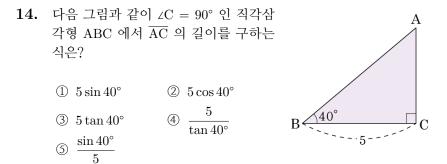
 $\frac{23}{20}$ ② $\frac{27}{20}$ ③ $\frac{12}{25}$ ④ $\frac{17}{25}$ ⑤ $\frac{24}{25}$

길이를 구하여라. B

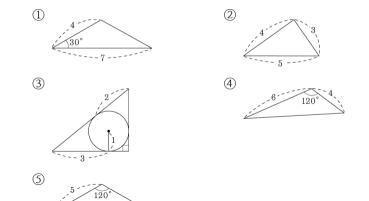


13. 다음 그림에서 $\cos A = \frac{4}{5}$ 이고, $\overline{BH} = 3$, $\overline{AH} = 4$ 일 때 , \overline{AC} 의

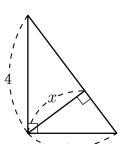




15. 다음 삼각형 중에서 넓이가 두 번째로 큰 것을 골라라. (단, $\sqrt{3} = 1.732$ 로 계산한다.)



16. 다음 그림을 보고 x 의 길이를 구하면?



 \bigcirc 2.5

17.
$$\cos(2x+40^\circ) = \frac{1}{2}$$
 일 때, $\tan 6x$ 의 값은? (단, $0^\circ < x < 90^\circ$)

 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ③ 1 ④ $\sqrt{3}$

18. 다음 그림에서 △ABC의 넓이를 구하여라.

