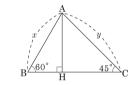
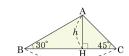
1. 다음 그림과 같이 $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 45^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AH} \bot \overline{BC}$ 이고, $\overline{AB} = x$, $\overline{AC} = y$ 라 할 때, x 와 y 의 관계식을 찾으시오.

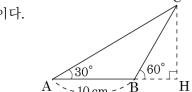






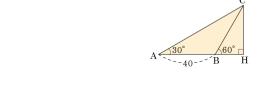
다음 \triangle ABC 에서 높이 h 를 구하여라.

다음 그림의 삼각형 ABC 에서 \overline{AB} = 10cm, ∠A = 30°, ∠CBH = 60° 이다. ○ 전 길이를 구하여라.



cm

4. 다음은 △ABC 에서 ∠A = 30°, ∠CBH = 60°, ĀB = 40 일 때, ŪH 의 길이를 구하는 과정이다. □ 안의 값이 옳지 <u>않은</u> 것은?



$$\overline{CH} = h 라고 하면 \overline{AH} = \frac{h}{(7)}, \overline{BH} = \frac{h}{(1)}$$

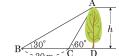
$$\overline{AB} = (1) = \frac{h}{\tan 30^{\circ}} - \frac{h}{\tan 60^{\circ}}, h \times \frac{2}{\sqrt{3}} = (1)$$

$$\therefore h = 40 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = (1)$$

① (가) tan 60° ② (나) tan 60° ③ (다) AH – BH

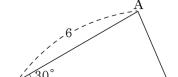
④ (라) 40 ⑤ (마) $20\sqrt{3}$

5. 다음 그림에서 나무의 높이 h 를 구하여라. (단, $\sqrt{3} = 1.7$ 로 계산한다.)





다음 그림에서 ∠B = 30°일 때, △ABC의 넓이를 구하여라.



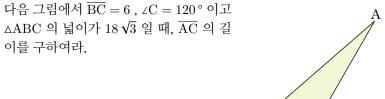


반지름의 길이가 8cm 인 원 O 에 내접하는 정육각형의 넓이를 구하 여라. > 답: cm^2

다음 삼각형의 넓이를 구하여 $8\,\mathrm{cm}$ 답: cm^2

이를 구하여라.

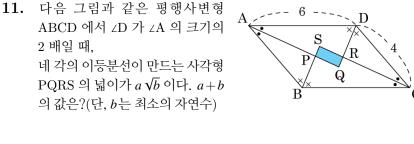




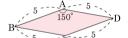
120°



10. 다음 그림과 같은 평행사변형의 넓이를 구하여라.



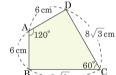
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5





12. 다음 사각형의 넓이를 구하여라.

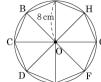
13. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.





넓이를 구하여라.

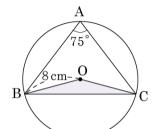
2



다음 그림과 같이 반지름의 길이가 8cm 인 원에 내접하는 정팔각형의

> 답: cm²

15.





다음 그림과 같이 반지름의 길이가 8cm 인

75° 일 때, △OBC 의 넓이를 구하여라.

원 O 에 내접하는 △ABC 에서 ∠BAC =