이차방정식 $x^2 - (a+5)x - 2a + 6 = 0$ 의 한 근이 $2\sqrt{3}\cos 30^\circ$ 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

2. 다음 그림에서 선분 DC 의 길이는? (단, ∠B = 60°, ∠DAC = 45°, BC = 10cm)

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

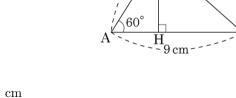
다음 보기의 삼각비의 값을 큰 것부터 차례로 나열하여라.

보기

$\tan 60^{\circ}$, $\sin 90^{\circ}$, $\cos 60^{\circ}$
$\cos 90^{\circ}$, $\tan 45^{\circ}$, $\sin 45^{\circ}$
) 답:

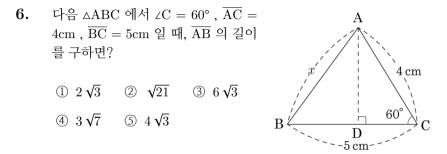
4. 다음 중 $2\sin 60^{\circ} \tan 30^{\circ} \cos 0^{\circ} + 7$ 의 값은? ① 3 ② 5 ③ 6 **4**) 8 cm

의 길이를 구하여라.

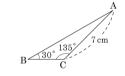


 $5\,\mathrm{cm}$

다음 그림과 같이 ∠A = 60°, ĀB = 5cm, $\overline{AC} = 9cm$ 인 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BC}



7. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠ACB = 135°, AC = 7cm 이다. AB 의 길이를 구하여라.



Ti: cm

다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 \overline{AC} 의 길이는?

① $3\sqrt{7}$ ② $4\sqrt{7}$ ③ $5\sqrt{7}$ ④ $6\sqrt{7}$ ⑤ $7\sqrt{7}$

A



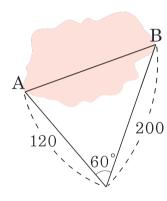
(3) $4\sqrt{21}$ m

다음 그림과 같이 연못 양쪽의 두 지점 A,B 사이의 거리는?

① $2\sqrt{21}$ m ④ $6\sqrt{3}$ m

- ② $3\sqrt{21}$ m
 - $8\sqrt{3}$ m

10. 직접 ${\rm ZP}$ 수 없는 두 지점 ${\rm A}$, ${\rm B}$ 사이의 거리를 구하기 위하여 다음 그림과 같이 측량하였다. 이 때, $\overline{\rm AB}$ 의 길이를 구하면?

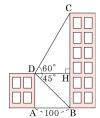


① $40\sqrt{11}$ ② $40\sqrt{13}$

 $40\sqrt{17}$

 $3 40\sqrt{15}$

45° 일 때, 다음 건물의 높이를 구하여라.

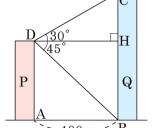


11. 다음 그림과 같이 간격이 100m 인 두 건물이 있다. 왼쪽의 낮은 건물의 옥상에서 다음 건물을 올려다 본 각도는 60°이고 내려다 본 각도는

납:

 \mathbf{m}

다음 그림과 같이 간격이 100m 인 두 건물 P, Q 가 있다. P 건물 옥상에서 Q 건물을 올려다 본 각도는 30° 이고, H 내려다 본 각도는 45° 일 때, Q 건물의 높이를 구하여라. P Q



> 답:

m