

1. 한 변의 길이가 2인 정삼각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

2. 좌표평면 위의 세 점이 다음과 같을 때, 이 세 점을 연결한 삼각형은 어떤 삼각형인지 말하여라.

보기

A(0, 5),	B(4, 2),	C(6, 3)
----------	----------	---------

▶ 답: _____

3. 다음 그림에서 직사각형의 대각선의 길이는?



- ① $2\sqrt{15}$ ② $3\sqrt{7}$ ③ 8 ④ $6\sqrt{2}$ ⑤ 9

4. 대각선의 길이가 8인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

$$\textcircled{1} \frac{8\sqrt{2}}{3} \quad \textcircled{2} 4 \quad \textcircled{3} 2\sqrt{4} \quad \textcircled{4} 8\sqrt{2} \quad \textcircled{5} 4\sqrt{2}$$

5. 다음 그림의 이등변삼각형 ABC에서 높이 \overline{AH} 는?

- ① $\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{2}$ ③ $3\sqrt{3}$

- ④ $4\sqrt{2}$ ⑤ $5\sqrt{2}$



6. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 8 cm인 정육각형의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2

7. 다음 그림에서 $\triangle ABC$, $\triangle EAC$, $\triangle EDC$ 는 모두 직각삼각형이고, $\overline{AB} = \overline{BC} = 3\text{cm}$, $\angle AEC = 60^\circ$, $\angle CED = 45^\circ$ 일 때, $\triangle EDC$ 의 넓이는?

① 3cm^2 ② 4cm^2

③ 6cm^2 ④ 8cm^2

⑤ 10cm^2



8. 좌표평면 위의 세 점 A(-3, 7) , B(2, 4) , C(1, a) 가 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 일 때, 가능한 a 의 값의 합을 구하여라.



▶ 답: _____

9. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC에 대하여 \overline{AB} 의 길이는?



- ① $7\sqrt{2}$ ② 13 ③ $6\sqrt{2}$ ④ $3\sqrt{10}$ ⑤ 5

10. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\angle ABD = \angle BDC = 90^\circ$, $\angle DBC = 60^\circ$ 일 때, 두 대각선 AC , BD 의 길이를 각각 구하여라.



▶ 답: $\overline{AC} =$ _____

▶ 답: $\overline{BD} =$ _____