

1. 세 꼭짓점의 좌표가 $A(3, 4)$, $B(-1, 1)$, $C(4, -3)$ 일 때, 세 점으로 이루어지는 삼각형은 어떤 삼각형인가?

① 예각삼각형

② 직각삼각형

③ 둔각삼각형

④ 직각이등변삼각형

⑤ 이등변삼각형

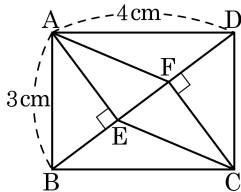
2. 대각선의 길이가 15 인치인 LCD 모니터를 구입하였다. 모니터 화면의 가로, 세로의 비가 4 : 3 일 때, 모니터의 가로와 세로의 길이를 더하여라.



답:

_____ 인치

3. 다음 직사각형 ABCD 의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, $\square AECF$ 의 넓이는?



① $\frac{8}{5} \text{ cm}^2$

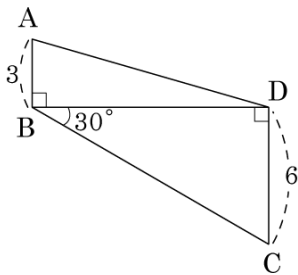
② $\frac{84}{25} \text{ cm}^2$

③ 12 cm^2

④ $11 \sqrt{3} \text{ cm}^2$

⑤ $12 \sqrt{3} \text{ cm}^2$

4. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\angle ABD = \angle BDC = 90^\circ$, $\angle DBC = 30^\circ$ 일 때, 두 대각선 AC , BD 의 길이를 각각 구하여라.



> 답: $\overline{AC} =$ _____

> 답: $\overline{BD} =$ _____

5. 다음 그림과 같이 정사각형의 판자의 네 귀를 잘라 내어 한 변의 길이가 10 인 정팔각형을 만들었을 때, 정팔각형의 넓이는?

- ① $100 + 100\sqrt{2}$ ② $100 + 200\sqrt{2}$
③ $200 + 100\sqrt{2}$ ④ $200 + 200\sqrt{2}$
⑤ $200 + 200\sqrt{3}$

