

1. 다음 보기에서 ‘두 대각선의 길이가 서로 같다.’는 성질을 갖는 사각형을 모두 골라라.

보기

㉠ 사다리꼴	㉡ 등변사다리꼴
㉢ 직사각형	㉣ 정사각형
㉤ 마름모	㉥ 평행사변형

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 다음의 성질을 만족하는 사각형을 보기에서 모두 골라 기호로 써라.

보기

☐ 마름모

☐ 직사각형

☐ 정사각형

☐ 평행사변형

☐ 사다리꼴

☐ 등변사다리꼴

- (1) 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형
- (2) 두 대각선의 길이가 같은 사각형

답: _____

답: _____

3. 다음 사각형 중 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 것은 ‘○’ 표, 그렇지 않은 것은 ‘×’ 표 하여라.

- (1) 등변사다리꼴 ()
- (2) 직사각형 ()
- (3) 사다리꼴 ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

- ☐ ㉠ 두 정사각형
- ☐ ㉡ 두 마름모
- ☐ ㉢ 두 직각삼각형
- ☐ ㉣ 두 정삼각형
- ☐ ㉤ 두 직사각형

 답: _____

 답: _____

5. 다음 중 항상 닮음인 도형이 아닌 것은?

- ① 두 원
- ② 두 정사각형
- ③ 합동인 두 다각형
- ④ 두 정삼각형
- ⑤ 반지름의 길이가 같은 두 부채꼴

6. 다음 중 항상 닮은 도형인 것은 ‘○’ 표, 닮은 도형이 아닌 것은 ‘×’ 표 하여라.

- (1) 두 원 ()
- (2) 두 직각삼각형 ()
- (3) 두 이등변삼각형 ()

 답: _____

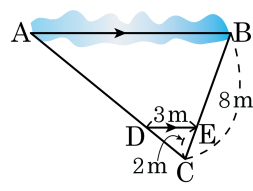
 답: _____

 답: _____

7. 축척이 $\frac{1}{50000}$ 인 지도에서 거리가 20cm 로 나타난 두 지점의 실제거리를 구하여라.

 답: _____ km

8. 다음 그림은 두 점 A와 B 사이의 거리를 구하려고 측량한 것이다. 이때, A, B 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답: _____ m

9. 축척이 1 : 50000 인 지도 위에서 넓이가 50 cm^2 인 땅의 실제 넓이를 구하여라.

 답: _____ km^2

10. 다음 설명하는 사각형은 어떤 사각형인가?

- ㉠ 네 변의 길이가 모두 같다.

㉡ 네 내각의 크기가 모두 같다.

㉢ 두 대각선의 길이가 같다.

㉣ 두 대각선이 서로 수직이등분한다.

- ① 사다리꼴

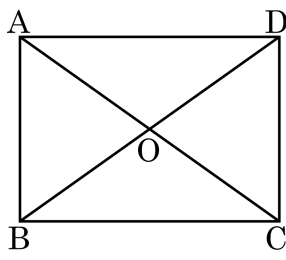
② 등변사다리꼴

③ 정사각형

④ 마름모

⑤ 직사각형

11. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2 개)



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ① $\overline{AB} = \overline{BC}$ | ② $\overline{AC} = \overline{BD}$ |
| ③ $\angle AOD = \angle BOC$ | ④ $\angle AOB = \angle AOD$ |
| ⑤ $\overline{AO} = \overline{CO}$ | |

12. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2개)

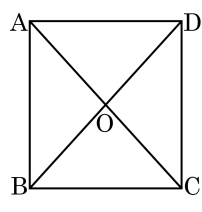
① $\overline{AB} = \overline{BC}$

② $\overline{AC} = \overline{BD}$

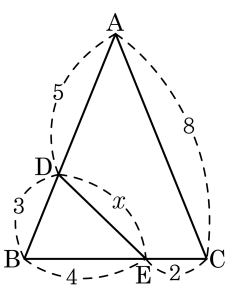
③ $\angle AOD = \angle BOC$

④ $\angle AOB = \angle AOD$

⑤ $\overline{AO} = \overline{CO}$

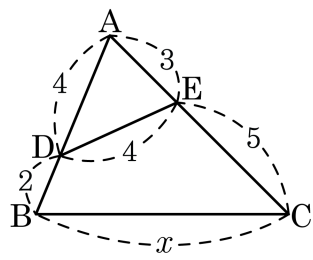


13. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



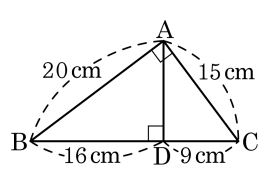
 답: _____

14. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

15. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



 답: _____ cm