

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: _____

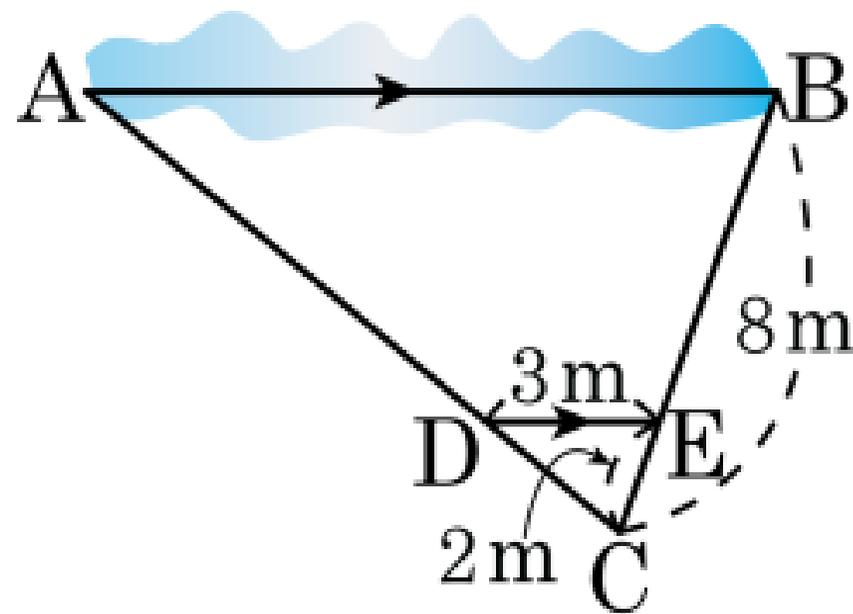
7. 축척이 $\frac{1}{50000}$ 인 지도에서 거리가 20cm 로 나타난 두 지점의 실제 거리를 구하여라.



답:

_____ km

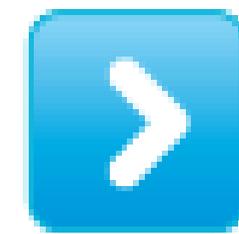
8. 다음 그림은 두 점 A 와 B 사이의 거리를 구하려고 측량한 것이다. 이때, A, B 사이의 거리를 구하여라.



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

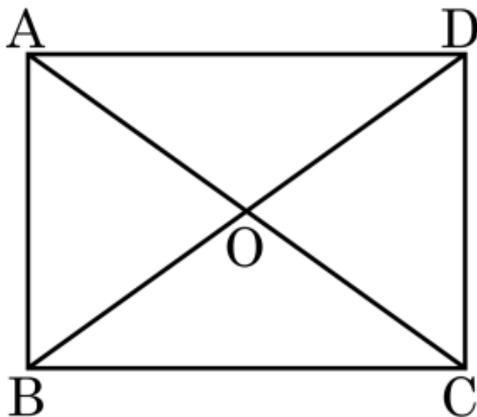
② 등변사다리꼴

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)

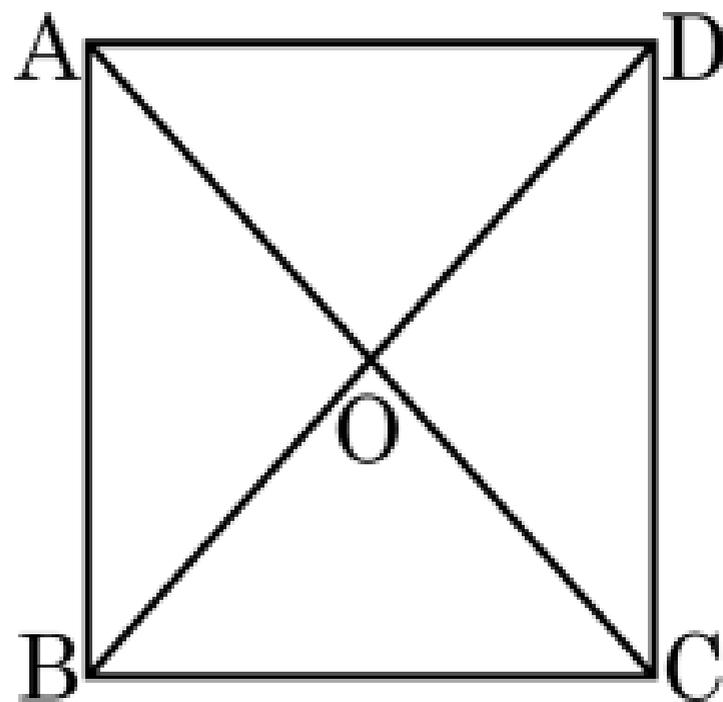
① $\overline{AB} = \overline{BC}$

② $\overline{AC} = \overline{BD}$

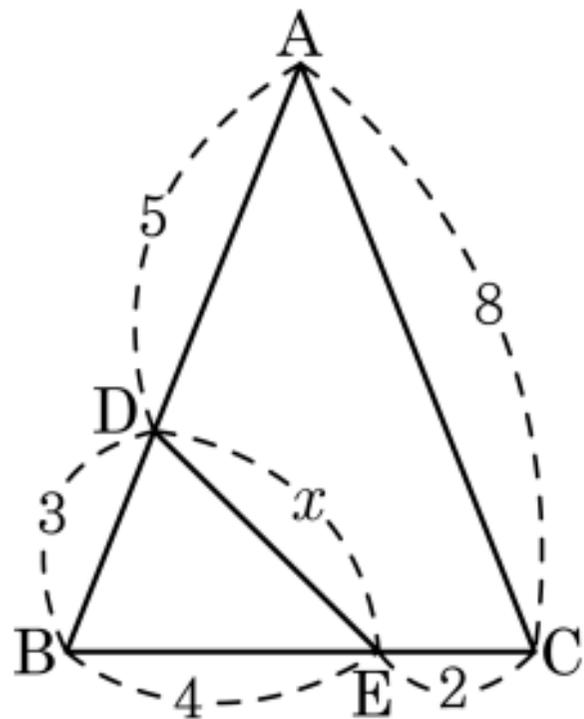
③ $\angle AOD = \angle BOC$

④ $\angle AOB = \angle AOD$

⑤ $\overline{AO} = \overline{CO}$

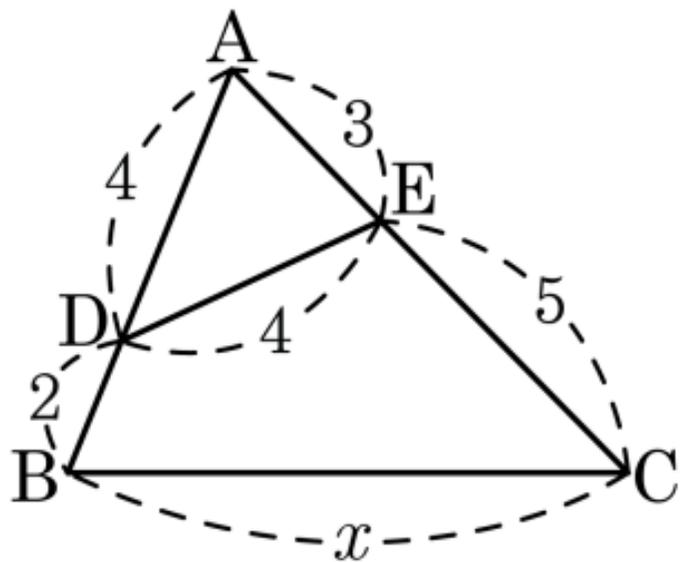


13. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

14. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 5

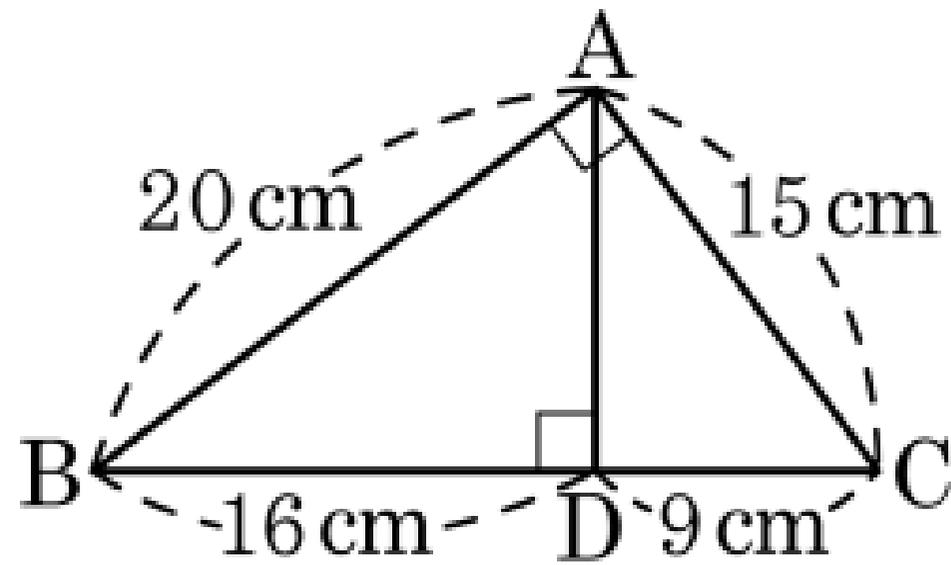
② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

15. 다음 그림에서 \overline{AD} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm