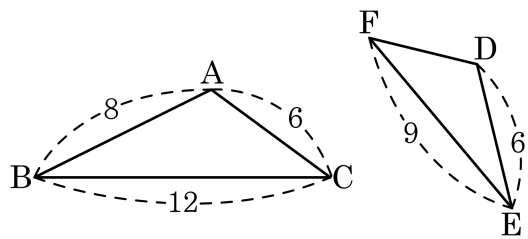
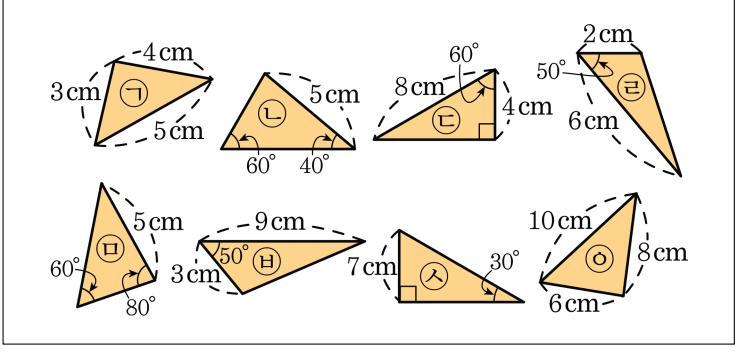


1. 다음 두 도형이 닮음이 되도록 할 때, 필요한 조건을 고르면?



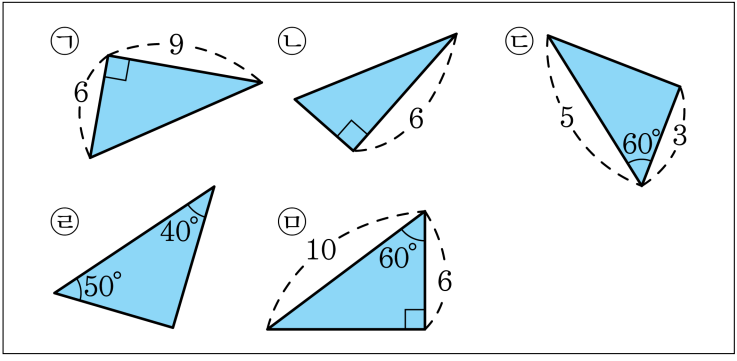
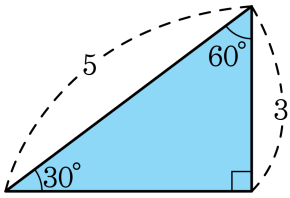
- ① $\overline{FD} = 4$ ② $\overline{FD} = 4.5$
 ③ $\angle A = \angle E$ ④ $\angle B = \angle D$
 ⑤ $\angle A = \angle D, \overline{FD} = 4$

2. 다음 보기 중 SAS 닮음인 도형끼리 나열한 것은?



- ① A, B ② A, C ③ B, C ④ B, D ⑤ B, H

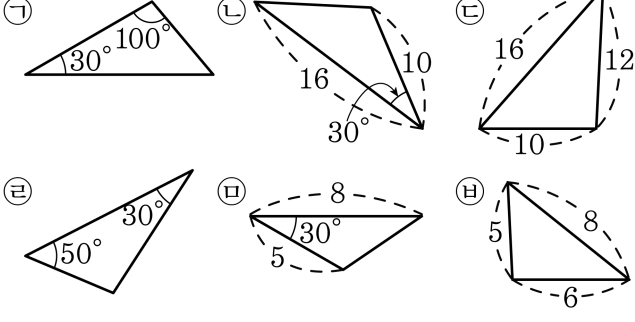
3. 다음 보기 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 모두 골라라.



☐ 답: _____

☐ 답: _____

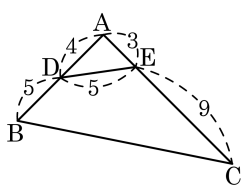
4. 다음 삼각형 중에서 닮은 도형끼리 짝지은 것은 ?



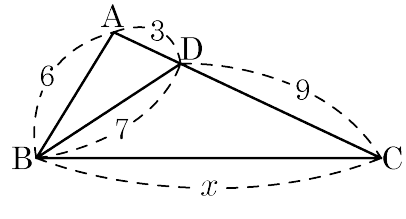
- ① ㉠과 ㉡
- ② ㉢과 ㉡
- ③ ㉢과 ㉤
- ④ ㉡과 ㉤
- ⑤ ㉤과 ㉥

5. 다음 그림에서 옳은 것은 무엇인가?

- ① $\triangle ABC \sim \triangle AED$ (SSS답음)
- ② $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{ED}$
- ③ $\overline{BC} = 10\text{ cm}$
- ④ $\angle AED$ 의 대응각은 $\angle ACB$
- ⑤ $\overline{AE}$ 의 대응변은 $\overline{AC}$

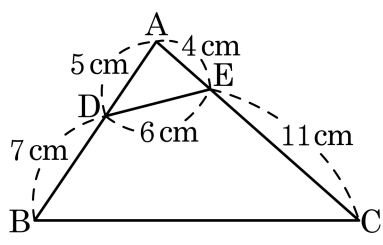


6. 다음 그림에서 x 의 값은?



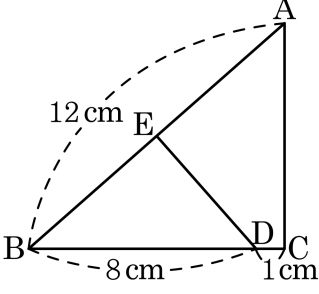
- ① 11 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 21

7. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이는?



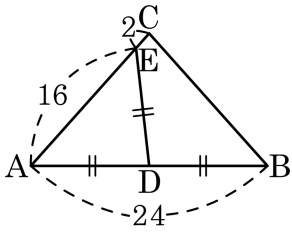
- ① 7.5cm ② 10.5cm ③ 12.5cm
 ④ 15cm ⑤ 18cm

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AE} = \overline{BE} = \overline{DE}$ 인 점 D,E를 정하고 $\overline{AB} = 12$, $\overline{BD} = 8$, $\overline{CD} = 1$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면?



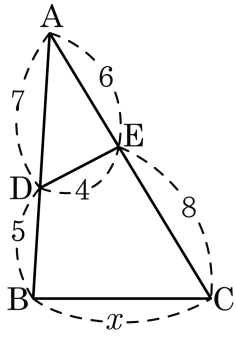
- ① 9 cm ② 10 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

9. 각 변의 길이가 다음 그림과 같을 때, $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



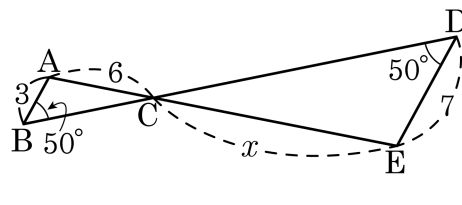
 답: _____

10. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



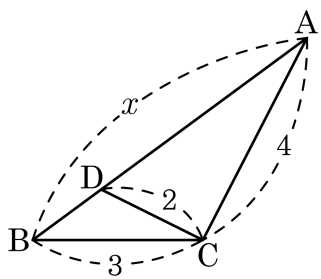
▶ 답: _____

11. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



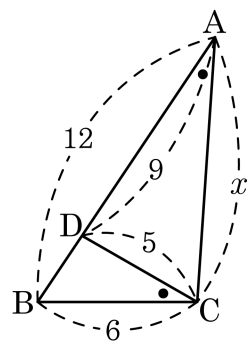
▶ 답: _____

12. 다음 그림에서 $\angle A = \angle BCD$ 일 때, x 의 값은?



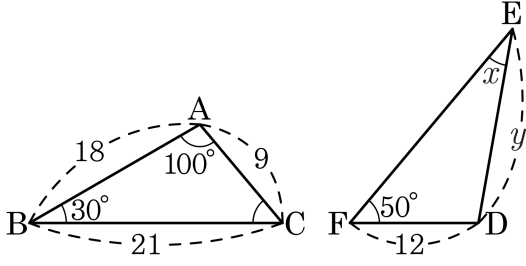
- ① 5 ② 5.5 ③ 5.8 ④ 6 ⑤ 6.5

13. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



 답: _____

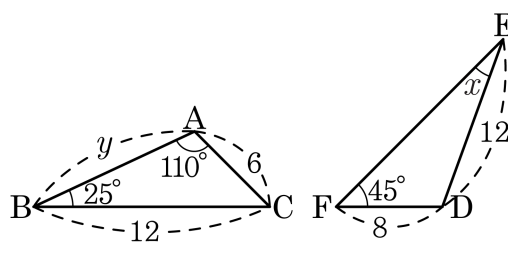
14. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. $\angle x, y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

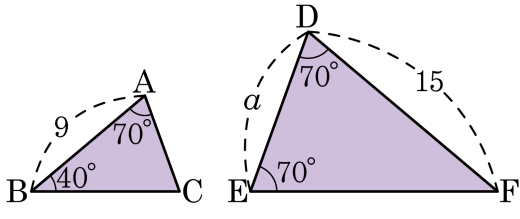
▶ 답: $y =$ _____

15. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x, y 의 값을 차례로 구한 것은?



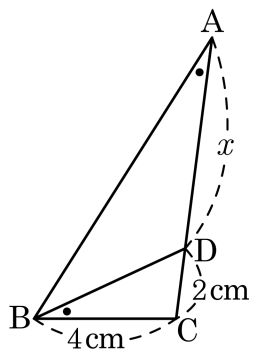
- ① $45^\circ, 6$
- ② $45^\circ, 9$
- ③ $25^\circ, 9$
- ④ $30^\circ, 9$
- ⑤ $45^\circ, 12$

16. 다음 두 삼각형을 보고 $\overline{AC}$ 의 길이를 a 를 사용하여 나타내어라.



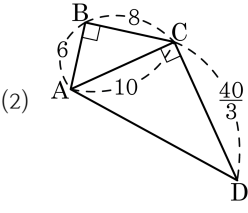
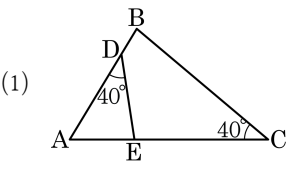
▶ 답: _____

17. 다음 그림에서 x 의 길이는 ?



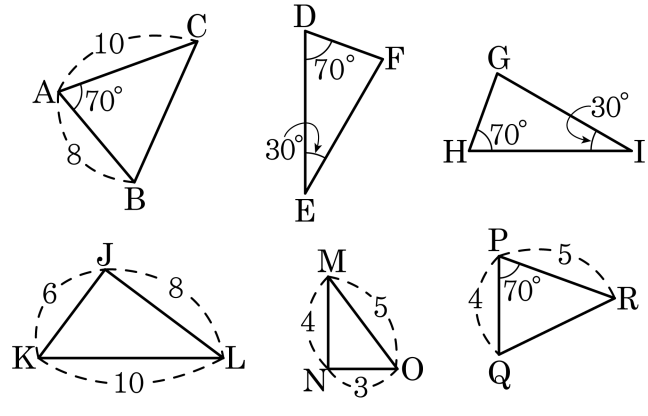
- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

18. 다음과 같은 닮음 삼각형을 보고 닮음조건으로 바르게 연결한 것은?



- ① (1) AA 닮음 (2) SAS 닮음
- ② (1) SSS 닮음 (2) SAS 닮음
- ③ (1) SSS 닮음 (2) SSS 닮음
- ④ (1) SAS 닮음 (2) AA 닮음
- ⑤ (1) AA 닮음 (2) AA 닮음

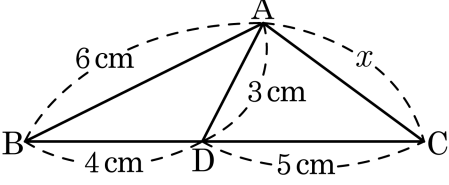
19. 다음 삼각형 중 닮음인 도형은 몇 쌍인가?



- ① 없다. ② 1 쌍 ③ 2 쌍 ④ 3 쌍 ⑤ 4 쌍

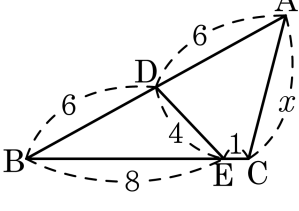
20. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 6\text{cm}$, $\overline{BD} = 4\text{cm}$, $\overline{DC} = 5\text{cm}$, $\overline{AD} = 3\text{cm}$ 일

때, x 의 값은?



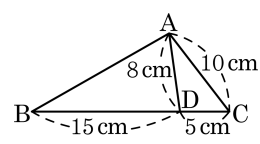
- ① 3cm
- ② 3.5cm
- ③ 3.5cm
- ④ 4.5cm
- ⑤ 5cm

21. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 둘레는?



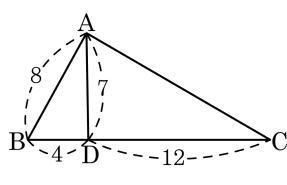
- ① 22 ② 24 ③ 27 ④ 30 ⑤ 34

22. 다음과 같이 $\triangle ABC$ 의 변 $\overline{BC}$ 위에 $\overline{BD} = 15\text{ cm}$, $\overline{CD} = 5\text{ cm}$ 인 점 D 를 잡았을 때, $\overline{AD} = 8\text{ cm}$, $\overline{AC} = 10\text{ cm}$ 라고 한다. $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



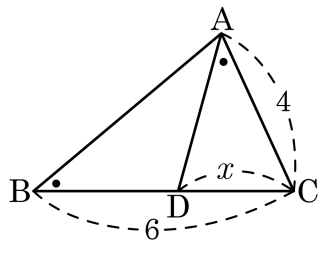
 답: _____ cm

23. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 의 길이를 구하여라.



 답: _____

24. 다음 그림에서 $\overline{AC} = 4$, $\overline{BD} = 6$ 일 때, $\overline{DC}$ 의 길이는?



- ① $x = 5$ ② $x = 6$ ③ $x = \frac{8}{3}$
 ④ $x = \frac{9}{5}$ ⑤ $x = \frac{7}{4}$