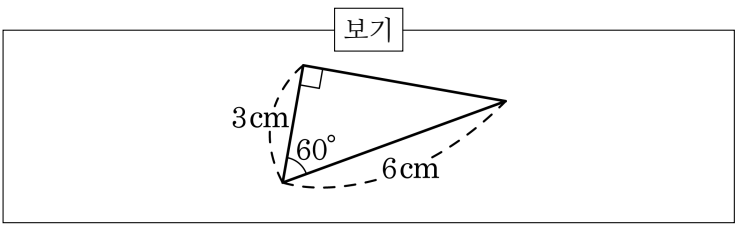
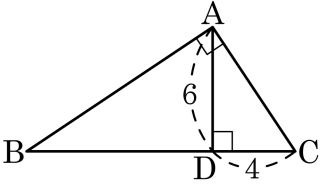


1. 다음 보기의 $\triangle ABC$ 와 닮은 도형을 찾으면?



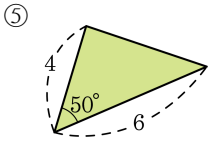
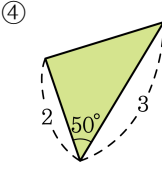
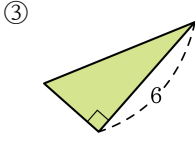
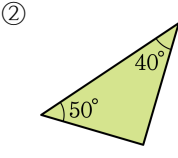
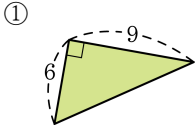
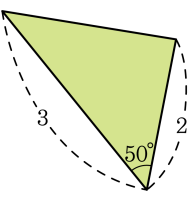
- ①
-
- ②
-
- ③
-
- ④
-
- ⑤
-

2. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서 변 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 D라고 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?

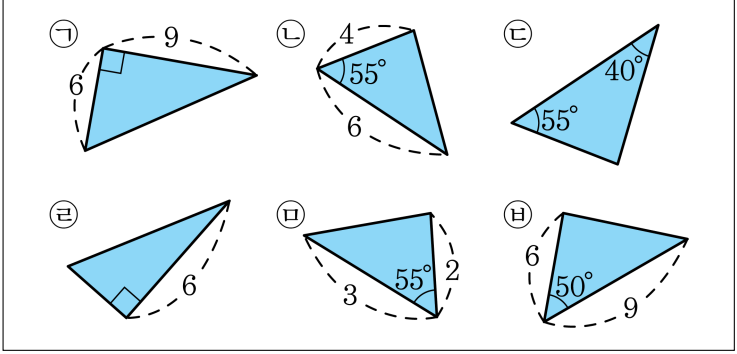


- ① 36 ② 37 ③ 38 ④ 39 ⑤ 40

3. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 모두 찾으면?

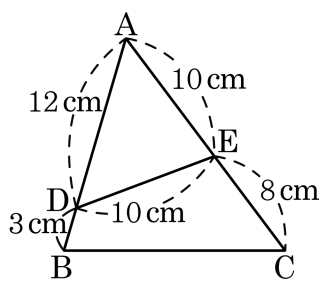


4. 다음 삼각형 중에서 서로 닮은 삼각형은?



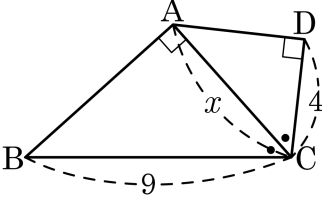
- ① A, B
 ② B, D
 ③ B, D, F
- ④ B, C, D, F
 ⑤ B, F

5. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이는?



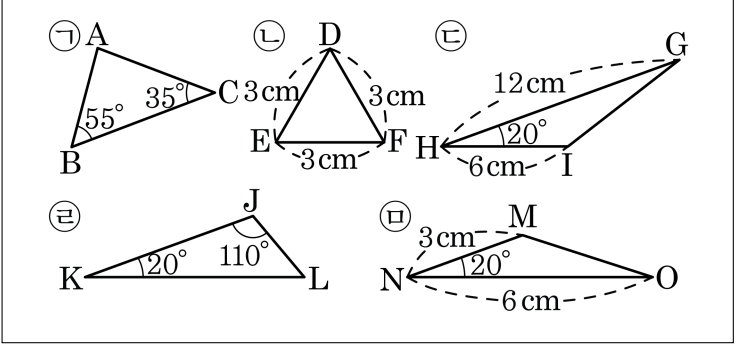
- ① 13cm ② 14cm ③ 15cm ④ 16cm ⑤ 17cm

6. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 에서 $\angle BCA = \angle ACD$, $\angle ADC = \angle BAC = 90^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하면? (단, $\overline{BC} = 9$, $\overline{CD} = 4$, $\overline{AC} = x$)



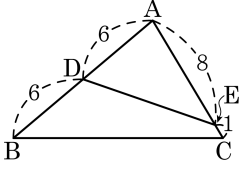
- ① $\frac{15}{2}$ ② 7 ③ $\frac{13}{2}$ ④ 6 ⑤ $\frac{11}{2}$

7. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짝지은 것은?



- ① ㉠ - ㉡ ② ㉢ - ㉣ ③ ㉡ - ㉤
④ ㉢ - ㉤ ⑤ ㉠ - ㉤

8. 다음은 다음 그림에서 답
은 삼각형을 찾아 증명
하는 과정이다.
안에 알맞지 않은 것

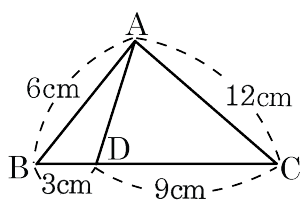


증명

①는 공통
 $\overline{AD} : \overline{AC} = \text{②}$
 $\overline{AE} : \text{③} = 8 : 12$
 $\therefore \text{④} \sim \triangle AED$ (⑤답음)

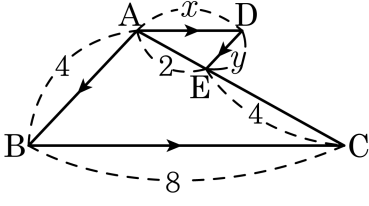
- ① $\angle A$
- ② $6 : 9$
- ③ $\overline{AB}$
- ④ $\triangle ACB$
- ⑤ SAS

9. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ 의 길이를 구하면?



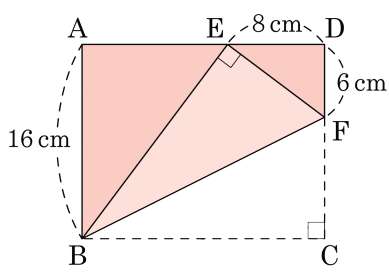
- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

10. 다음 그림은 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 이다. $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{AC} = 6$, $\overline{AE} = 2\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$ 일 때, $\triangle ADE$ 의 둘레의 길이는?



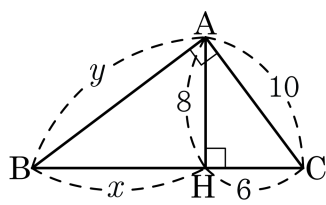
- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 12

11. 직사각형 ABCD를 $\overline{BF}$ 를 접는 선으로 하여 점 C가 $\overline{AD}$ 위의 점 E에 오도록 접은 것이다. $\overline{AB} = 16\text{ cm}$, $\overline{ED} = 8\text{ cm}$, $\overline{DF} = 6\text{ cm}$ 일 때, $\triangle BCF$ 의 넓이를 구하여라.



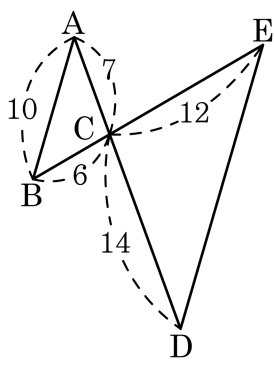
▶ 답: _____ cm^2

12. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $x + y$ 의 값을 구하면?



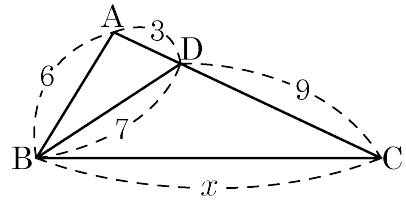
- ① $\frac{68}{3}$ ② $\frac{70}{3}$ ③ 24 ④ $\frac{74}{3}$ ⑤ 25

13. 다음 그림에서 $\overline{DE}$ 의 길이를 구하면?



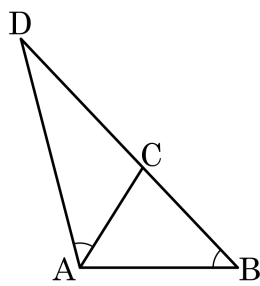
- ① 8 ② 12 ③ 16 ④ 20 ⑤ 24

14. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 11 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 21

15. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이는 $\overline{AB} = 16$, $\overline{BC} = 14$, $\overline{CA} = 12$ 이다. $\angle DAC = \angle DBA$ 일 때, $\overline{DC}$ 의 길이를 구하여라.



 답: _____