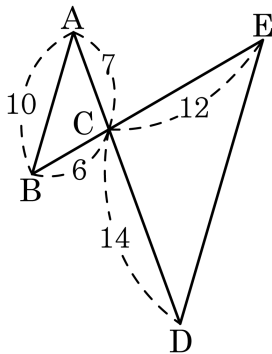


1. 다음 그림에서 $\overline{DE}$ 의 길이를 구하면?



① 8

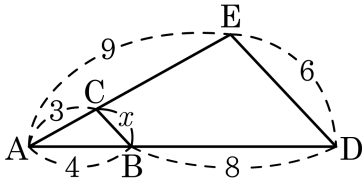
② 12

③ 16

④ 20

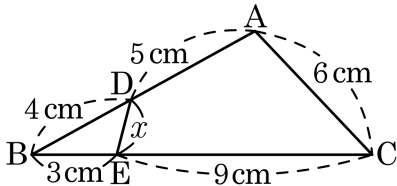
⑤ 24

2. 다음 그림에서 x 의 값을 구하시오.



답: _____

3. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 1

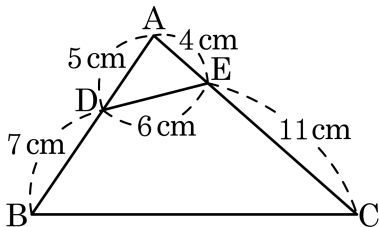
② 1.5

③ 2

④ 2.5

⑤ 3

4. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이는?



① 7.5cm

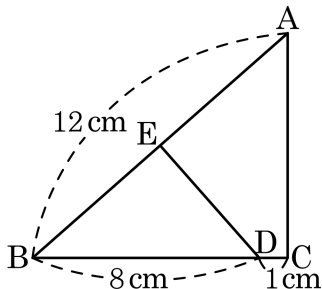
② 10.5cm

③ 12.5cm

④ 15cm

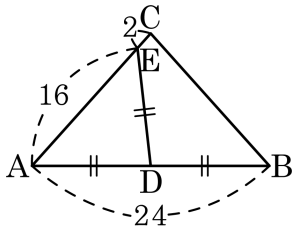
⑤ 18cm

5. 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

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



답: _____

7. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이는?

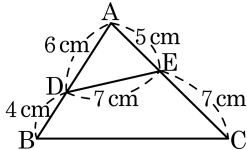
① 13cm

② 14cm

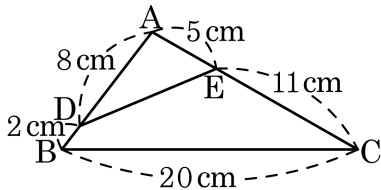
③ 15cm

④ 16cm

⑤ 17cm



8. 다음 그림에서 $\overline{DE}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm

9. 다음 그림에서 x 의 값은?

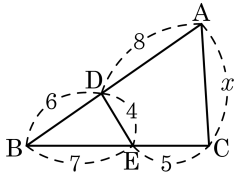
① 6

② 7

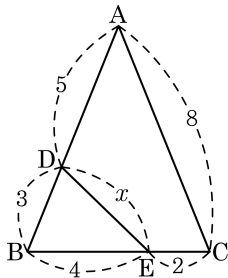
③ 8

④ 9

⑤ 10

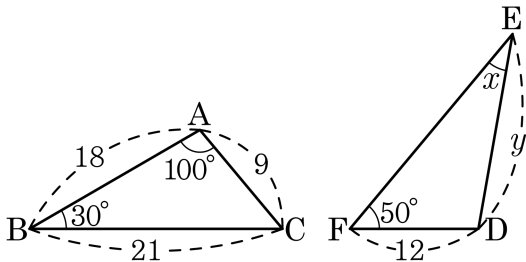


10. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

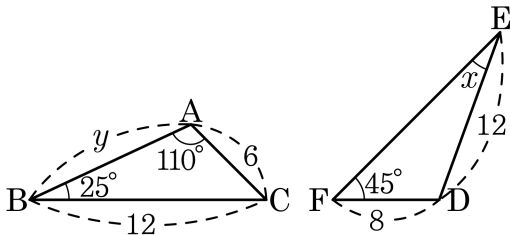
11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x, y 의 값을 구하여라.



> 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

> 답: $y =$ _____

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x, y 의 값을 각각 구하면?



① $20^\circ, 5$

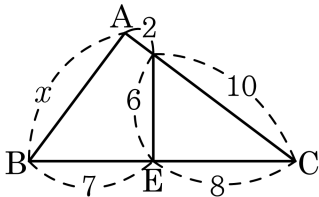
② $20^\circ, 10$

③ $25^\circ, 9$

④ $25^\circ, 12$

⑤ $30^\circ, 9$

13. 다음 그림에서 x 의 값은 ?



① 7

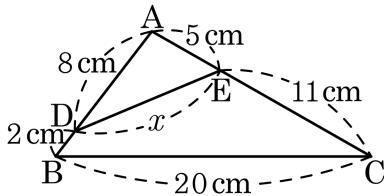
② 8

③ 9

④ 10

⑤ 12

14. 다음 그림에서 x 의 길이는?



① 5 cm

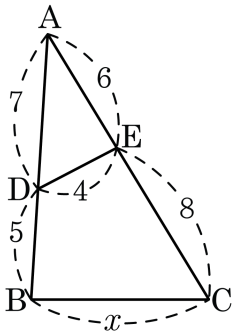
② 6 cm

③ 8 cm

④ 9 cm

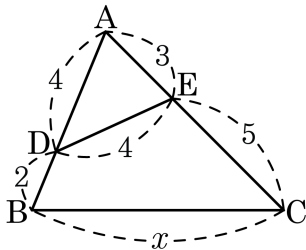
⑤ 10 cm

15. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

16. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 5

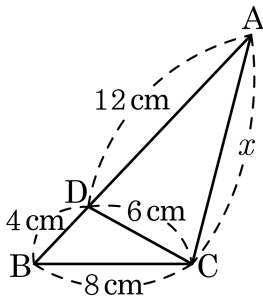
② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

17. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면? (단, $\overline{CD} = 6\text{cm}$)



① 4cm

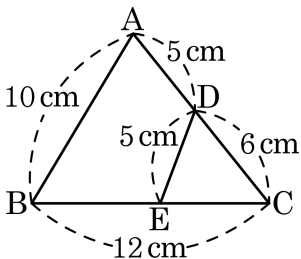
② 6cm

③ 8cm

④ 10cm

⑤ 12cm

18. 다음 그림에서 $\angle ABC = \angle CDE$ 일 때, $\overline{CE}$ 의 길이는?



① 5cm

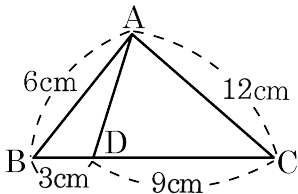
② 5.5cm

③ 6cm

④ 6.5cm

⑤ 7cm

19. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm

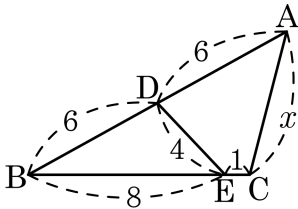
② 5cm

③ 6cm

④ 7cm

⑤ 8cm

20. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 둘레는?



① 22

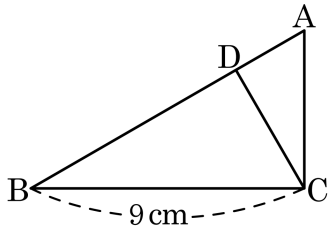
② 24

③ 27

④ 30

⑤ 34

21. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 2\overline{AC}$ 이고 $\overline{BD} = 3\overline{DA}$ 이다. $\overline{BC} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm

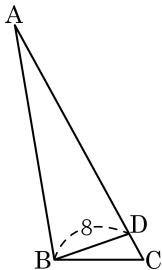
② $\frac{9}{2}\text{cm}$

③ 5cm

④ $\frac{11}{2}\text{cm}$

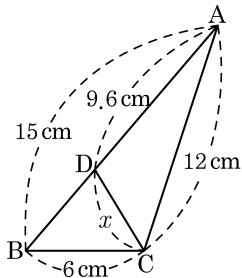
⑤ 7cm

22. 다음 그림에서 $\overline{AD} : \overline{BC} = 8 : 3$ 이고, $\overline{BC}$ 의 길이가 $\overline{CD}$ 의 길이의 3배 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



답: _____

23. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



답:

cm

24. 다음 그림에서 닮음을 이용하여 x 의 값을 구하면?

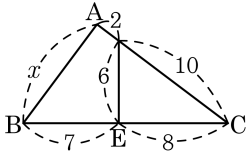
① 7

② 8

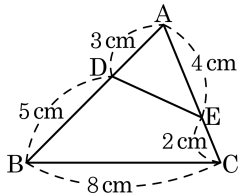
③ 9

④ 10

⑤ 12



25. 다음 그림에서 $\angle ADE = \angle ACB$ 일 때, $\triangle ADE$ 와 $\triangle ACB$ 의 닮음비를 구하면?



① 1 : 2

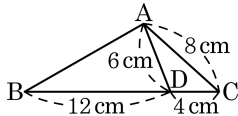
② 2 : 3

③ 3 : 4

④ 4 : 5

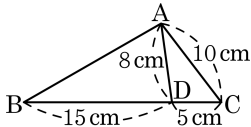
⑤ 5 : 8

- 26.** 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 변 $\overline{BC}$ 위에 $\overline{BD} = 12\text{ cm}$, $\overline{CD} = 4\text{ cm}$ 인 점 D 를 잡았다. $\overline{AD} = 6\text{ cm}$, $\overline{AC} = 8\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?



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

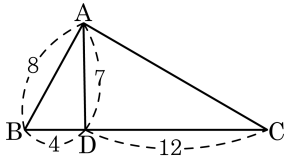
27. 다음과 같이 $\triangle ABC$ 의 변 $\overline{BC}$ 위에 $\overline{BD} = 15\text{ cm}$, $\overline{CD} = 5\text{ cm}$ 인 점 D 를 잡았을 때, $\overline{AD} = 8\text{ cm}$, $\overline{AC} = 10\text{ cm}$ 라고 한다. $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm

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



답:

29. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 의 길이는?

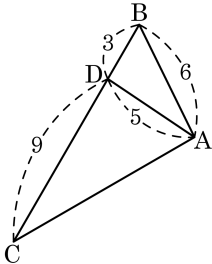
① 11

② 10

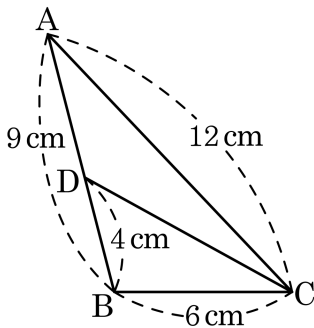
③ 9

④ 8

⑤ 7

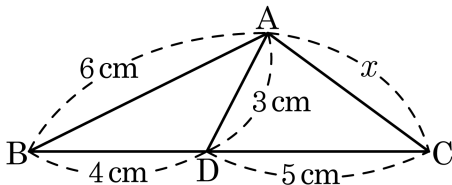


30. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BD} = 4\text{cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

31. 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

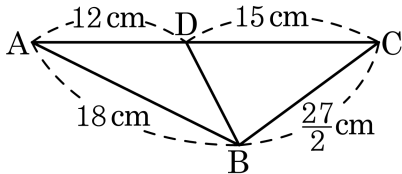
② 3.5cm

③ 3.5cm

④ 4.5cm

⑤ 5cm

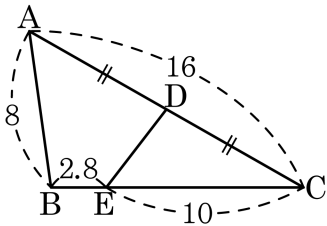
32. 삼각형 ABC에서 각 변의 길이가 다음과 같을 때, $\overline{BD}$ 의 길이를 구하여라.



답:

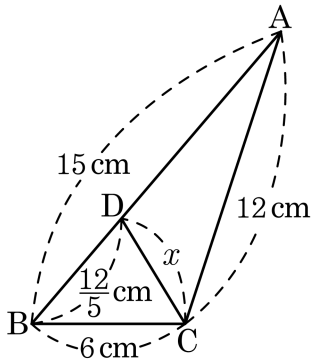
_____ cm

33. 각 변의 길이가 다음과 같을 때, $\triangle CDE$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____

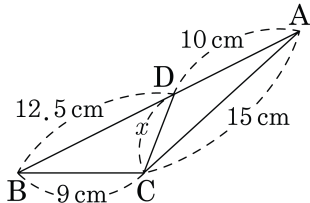
34. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

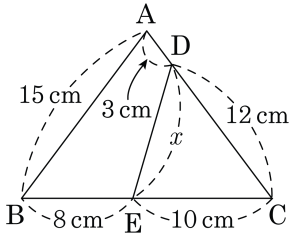
35. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답:

cm

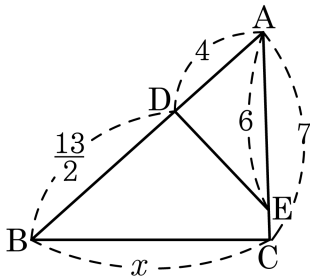
36. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 x 의 길이를 구하여라.



답:

cm

37. 각 변의 길이가 다음과 같을 때, $\overline{DE}$ 의 길이를 x 에 관한 식으로 나타내어라.



답:
