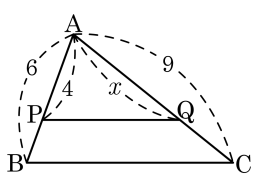
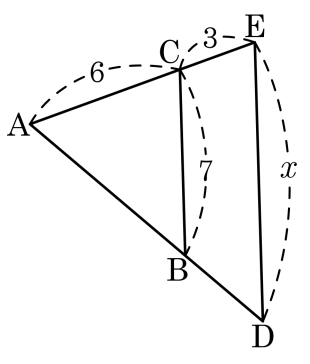
1. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{PQ}$ // $\overline{BC}$ 이다. $\overline{AQ}$ 의 길이는?



① 3 ② 4 ③ 5

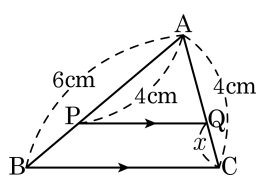
④ 6 ⑤ 7.5

2. 다음 그림과 같이 $\overline{BC}$ // $\overline{DE}$ 일 때, x 의 값은?



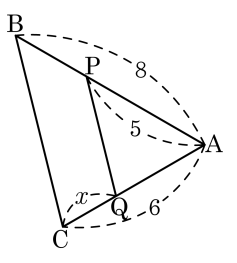
① 10.5 ② 11.5 ③ 12.5 ④ 13.5 ⑤ 14.5

3. 다음 그림에서 $\overline{PQ}$ // $\overline{BC}$ 이고, $\overline{AP}$ = 4cm, $\overline{AB}$ = 6cm, $\overline{AC}$ = 4cm 일 때, $\overline{QC}$ 의 길이는?



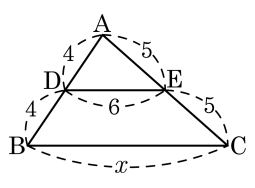
① $\frac{7}{3}$cm ② $\frac{4}{3}$cm ③ 3cm
④ $\frac{9}{4}$cm ⑤ $\frac{11}{5}$cm

4. 그림과 같이 $\overline{PQ}$ 와 $\overline{BC}$ 가 평행할 때, $\overline{QC}$ 의 길이를 구하여라.



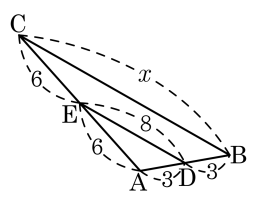
답: _____

5. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

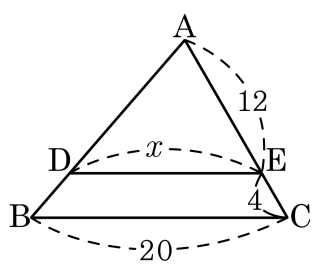
6. 다음 그림에서 적절한 x 의 값은?



① 11 ② 13 ③ 16

④ 18 ⑤ 19

7. 다음 그림에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$이다. 닮음비와 x의 값은 ?



① 닮음비 $3:1$, $x=15$

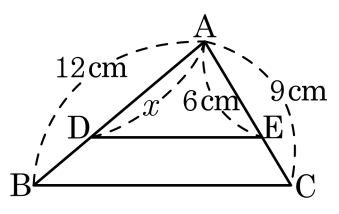
② 닮음비 $3:1$, $x=\frac{20}{3}$

③ 닮음비 $3:4$, $x=12$

④ 닮음비 $3:4$, $x=15$

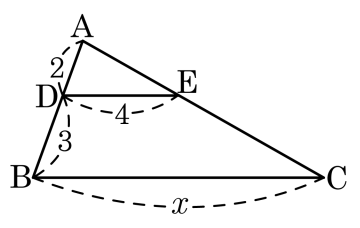
⑤ 닮음비 $3:5$, $x=12$

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$ 이다. $\overline{AB} = 12\text{cm}$, $\overline{AC} = 9\text{cm}$, $\overline{AE} = 6\text{cm}$ 일 때, x 값은?



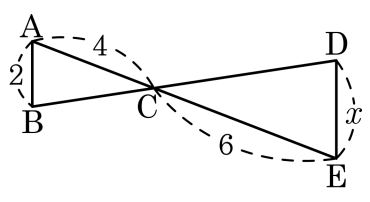
① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

9. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, x 의 값을 구하면?



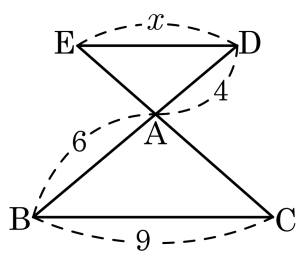
① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

10. 다음 그림에서 $\overline{AB} // \overline{DE}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이는?



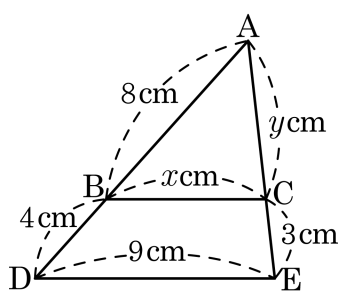
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

11. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이는?



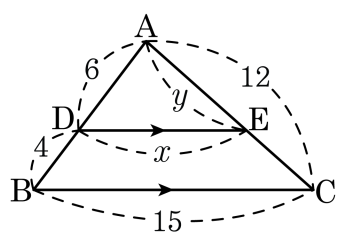
① 6 ② 5 ③ 4.5 ④ 4 ⑤ 3.5

12. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $x+y$ 의 값은?



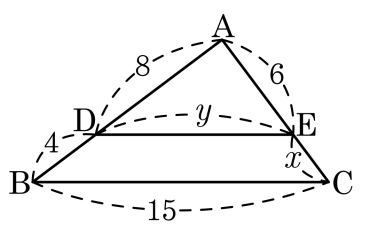
① 14 ② 12 ③ 10 ④ 8 ⑤ 6

13. 다음 그림에서 $x+y$ 의 값은?



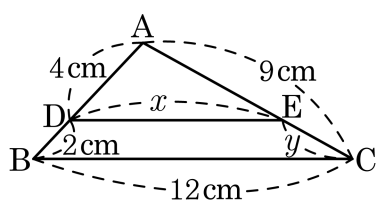
① 13.2 ② 15.5 ③ 16 ④ 16.2 ⑤ 16.8

14. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC} \,/\!/\, \overline{DE}$, $\overline{AD} = 8$, $\overline{BD} = 4$, $\overline{AE} = 6$, $\overline{BC} = 15$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



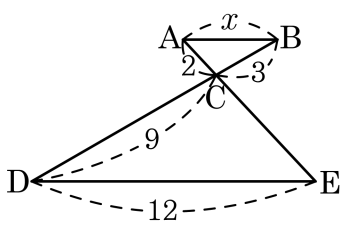
① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

15. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $x+y$ 를 구하면?



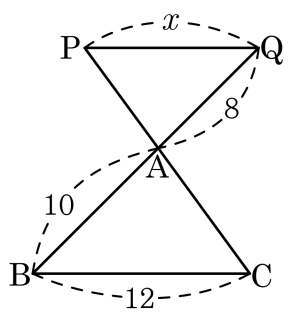
① 9 ② 10 ③ 10.5 ④ 11 ⑤ 11.5

16. 다음 그림에서 $\overline{AB} // \overline{DE}$ 이고 $\overline{AC} = 2$, $\overline{CD} = 9$, $\overline{BC} = 3$, $\overline{DE} = 12$ 일 때, x 의 값은?



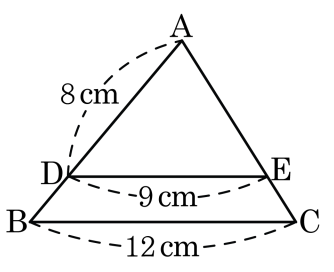
① 6　　② 5　　③ 4.5　　④ 4　　⑤ 3.4

17. 다음 그림에서 $\overline{PQ} // \overline{BC}$ 이고 $\overline{AQ} = 8$, $\overline{AB} = 10$, $\overline{BC} = 12$ 일 때, x 의 값은?



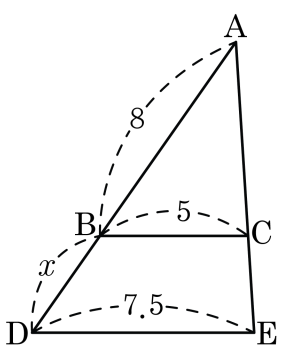
① 6 ② 8 ③ 9 ④ 9.6 ⑤ 15

18. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$ 일 때, $\overline{BD}$ 의 길이는?



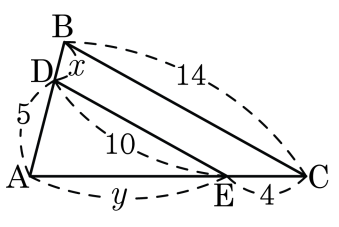
① $\frac{10}{3}$cm ② 4cm ③ $\frac{8}{3}$cm
④ 3cm ⑤ $\frac{24}{5}$cm

19. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, x 의 값은?



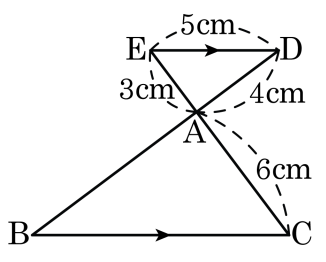
① 3 ② 4 ③ 4.5 ④ 2 ⑤ 2.5

20. 다음 그림에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$ 일 때, $x+y$ 의 값은?



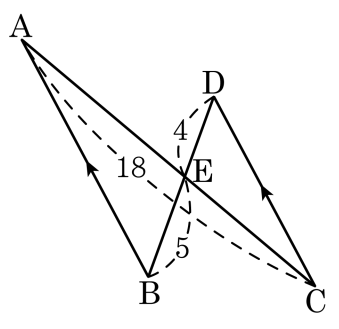
① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

21. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?



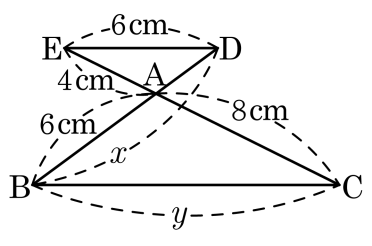
① 24cm ② 26cm ③ 27cm ④ 30cm ⑤ 32cm

22. 다음 그림에서 $\overline{AB} \,/\!/\, \overline{CD}$ 이다. $\overline{AC} = 18$, $\overline{BE} = 5$, $\overline{DE} = 4$ 일 때, $\overline{CE}$ 의 길이는?



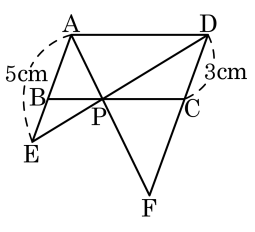
① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

23. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $x+y$ 의 값은?



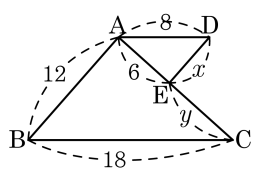
① 12 cm ② 15 cm ③ 18 cm ④ 21 cm ⑤ 24 cm

24. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이고, $\overline{AE} = 5\text{cm}$, $\overline{CD} = 3\text{cm}$ 일 때, $\overline{CF}$ 의 길이를 구하여라.



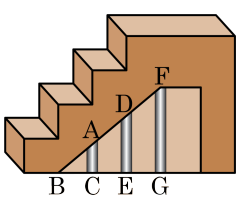
답: $\overline{CF} =$ _____ cm

25. 다음 그림에서 $\overline{AD} // \overline{BC}$, $\overline{AB} // \overline{DE}$ 일 때, 두 수 x, y 의 곱 xy 의 값을 구하여라. (단, $\overline{AB} = 12$, $\overline{BC} = 18$, $\overline{AD} = 8$, $\overline{AE} = 6$, $\overline{DE} = x$, $\overline{CE} = y$)



답: _____

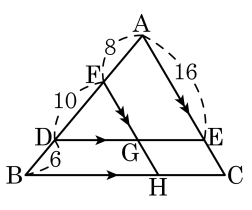
26. 다음 그림과 같이 계단 아래 간격이 일정하게 놓인 세 개의 버팀목이 있다. 가장 긴 버팀목인 $\overline{FG}$ 의 길이가 60cm 라고 할 때, $\overline{AC}$, $\overline{DE}$ 의 길이를 구하여라.



답: $\overline{AC}$ = _____ cm

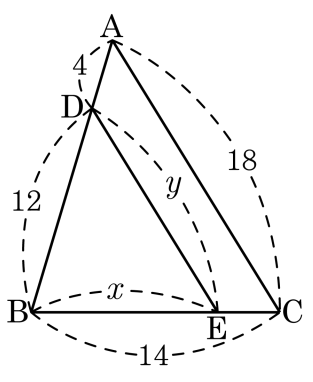
답: $\overline{DE}$ = _____ cm

27. 다음 그림에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$, $\overline{FH} // \overline{AC}$ 일 때, $\overline{GH}$ 의 길이를 구하여라.



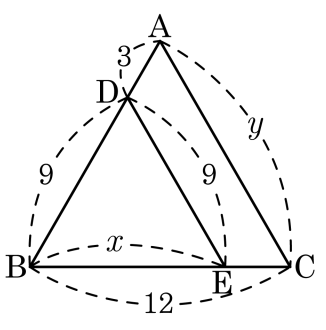
답: $\overline{GH} =$ _____

28. 다음 그림에서 $\overline{DE} // \overline{AC}$ 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

29. 다음 그림에서 $\overline{DE} \,/\!/\, \overline{AC}$ 이다. x, y 의 값을 구하면?

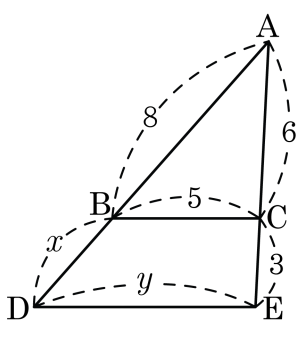


① $x = 6,\ y = 12$　　② $x = 9,\ y = 12$

③ $x = 12,\ y = 12$　　④ $x = 12,\ y = 16$

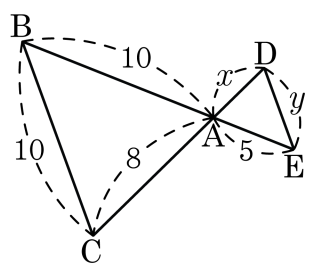
⑤ $x = 18,\ y = 24$

30. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $x+y$ 의 값은?



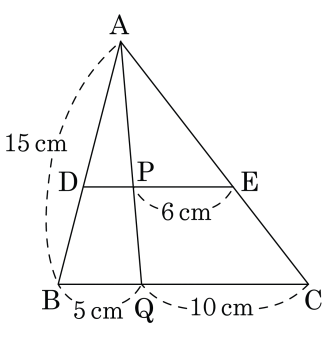
① 11.5 ② 12 ③ 13.5 ④ 14 ⑤ 14.5

31. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $\triangle ADE$ 의 둘레의 길이는?



① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

32. 다음 그림의 $\triangle ABC$에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$이고, $\overline{PE} = 6\,cm$, $\overline{BQ} = 5\,cm$, $\overline{QC} = 10\,cm$일 때, $\overline{DP} + \overline{AD}$의 길이를 구하여라.

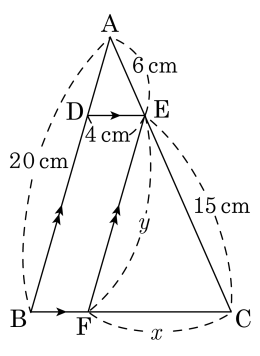


답: _____ cm

33. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$에서 $\overline{BC}//\overline{DE}$ 일 때, $x+y$의 값 구하여라.

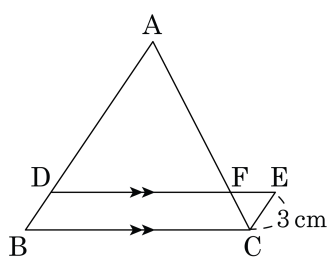
답: _____

34. 다음 그림과 같은 △ABC에서 x, y의 값에 대하여 $y-x$의 값을 구하여라.



답: _____ cm

35. 다음 그림과 같이 $\overline{BD}//\overline{CE}$, $\overline{DE}//\overline{BC}$이고, $\overline{DF} = 4\overline{FE}$일 때, $\overline{AB}$의 길이를 구하여라.



답: _____