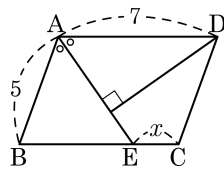
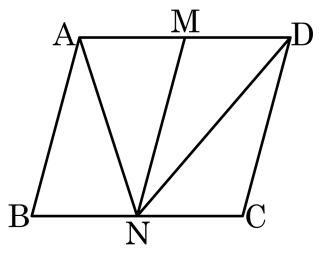


1. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $x$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

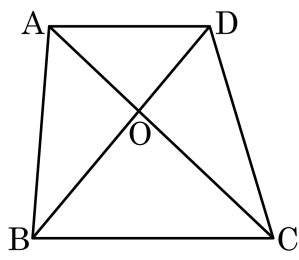


2. 넓이가 32 인 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$  와  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 할 때,  $\triangle ANM$  의 넓이를 구하여라.



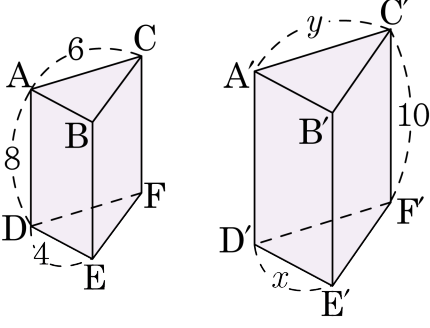
 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$  이다.  $\triangle BOC = 90\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



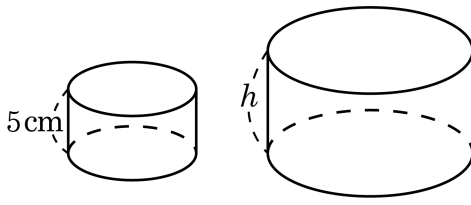
 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림의 두 닮은 삼각기둥에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{A'B'}$  이 서로 대응하는 변일 때,  $x+y$  의 값을 구하여라.



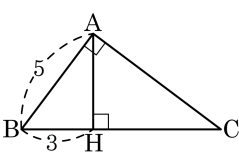
➡ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서 두 원기둥이 서로 닮은 도형이고, 각각의 밑면의 둘레가  $10\pi\text{cm}$ ,  $16\pi\text{cm}$  일 때, 큰 원기둥의 높이와 작은 원기둥의 높이의 차는?



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

6. 다음 그림에서  $\angle AHB = \angle BAC = 90^\circ$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ABC \sim \triangle HBA$

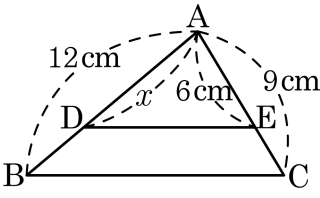
③  $\overline{AC} : \overline{AH} = 5 : 2$

⑤  $\angle BAH = \angle ACH$

②  $\overline{CH} = \frac{16}{3}$

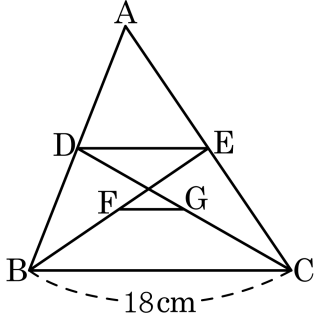
④  $\overline{AH} = 4$

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



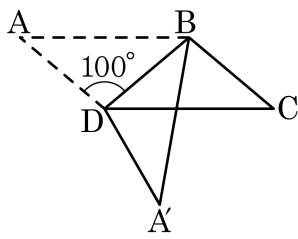
- ① 5                      ② 6                      ③ 7                      ④ 8                      ⑤ 9

8. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점 D,E 는 각각  $\overline{AB}, \overline{AC}$  의 중점이고, 점 F,G 는 각각  $\overline{BE}, \overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{BC} = 18\text{cm}$  일 때,  $\overline{FG}$  의 길이를 구하여라.



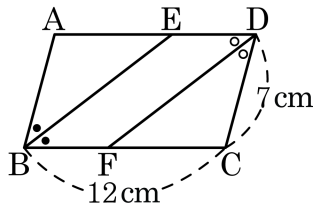
 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 평행사변형 ABCD를 다음 그림과 같이 대각선을 따라 접은 후 새로운 꼭짓점을 A' 이라고 하였다.  $\angle ADB = 100^\circ$  일 때,  $\angle BCA'$ 의 값을 구하여라.



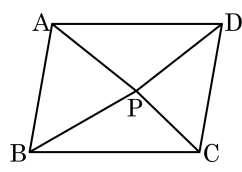
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BE}$ ,  $\overline{DF}$  가 각각  $\angle B$ ,  $\angle D$  의 이등분선이고,  $\overline{DC} = 7\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{ cm}$  일 때,  $\overline{ED}$  의 길이를 구하여라.



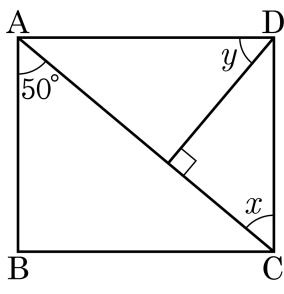
 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 점 P를 잡았다.  $\triangle APB = 24\text{ cm}^2$ ,  $\triangle APD = 20\text{ cm}^2$ ,  $\triangle DPC = 14\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



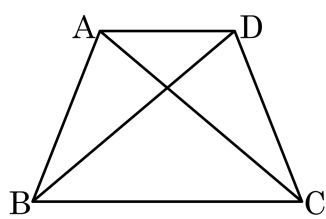
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. □ABCD 에서  $\angle x + \angle y = (\quad)^\circ$  이다. ( ) 안에 알맞은 수를 구하여라.(단, □ABCD 는 직사각형)



- ① 100      ② 105      ③ 110      ④ 115      ⑤ 120

13. 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AC} = 12 - 2x$ ,  $\overline{BD} = 8$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5

14. 다음 보기 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 몇 개인가?

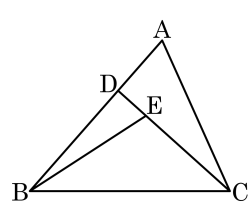
보기

사각형, 사다리꼴, 등변사다리꼴,  
평행사변형, 직사각형, 마름모,  
정사각형

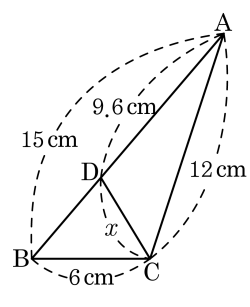
- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

15. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이는  $24\text{ cm}^2$  이고  $\overline{AD} : \overline{DB} = 1 : 2$ ,  $\overline{DE} : \overline{EC} = 1 : 3$  일 때,  $\triangle EBC$ 의 넓이는?

- ①  $4\text{ cm}^2$       ②  $8\text{ cm}^2$       ③  $12\text{ cm}^2$   
④  $16\text{ cm}^2$       ⑤  $20\text{ cm}^2$



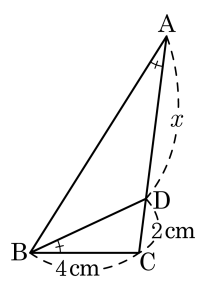
16. 다음 그림에서  $x$  의 길이를 구하여라.



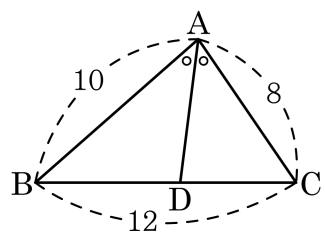
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 그림에서  $x$  의 길이는?

- ① 6cm      ② 7cm      ③ 8cm  
 ④ 10cm      ⑤ 12cm

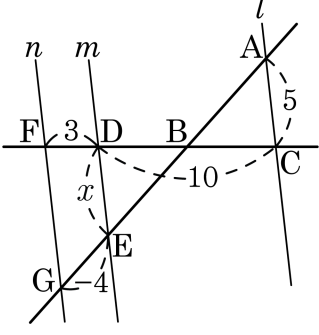


18. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선과  $\overline{BC}$  의 교점을 D 라고 할 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



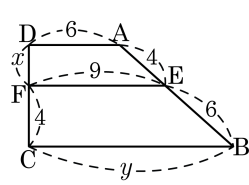
 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$ 이고,  $\overline{AE}$ 가 점 B로 이등분될 때,  $\triangle BDE$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



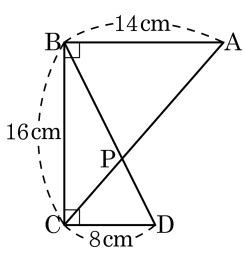
▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값은?



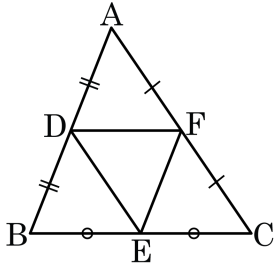
- $$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad x = \frac{7}{3}, y = 11.5 & \textcircled{2} \quad x = \frac{7}{3}, y = 12.5 \\ \textcircled{3} \quad x = \frac{7}{2}, y = 13.5 & \textcircled{4} \quad x = \frac{8}{3}, y = 12.5 \\ \textcircled{5} \quad x = \frac{8}{3}, y = 13.5 & \end{array}$$

21. 다음 그림에서  $\triangle PBC$ 의 넓이는?



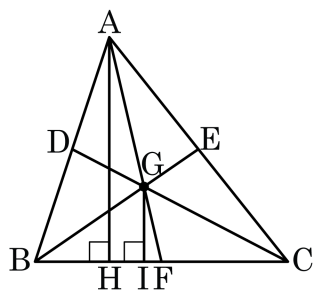
- ①  $\frac{447}{11} \text{ cm}^2$
- ②  $\frac{448}{11} \text{ cm}^2$
- ③  $\frac{449}{11} \text{ cm}^2$
- ④  $\frac{500}{11} \text{ cm}^2$
- ⑤  $\frac{552}{11} \text{ cm}^2$

22. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서 점 D, E, F는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ 의 중점일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



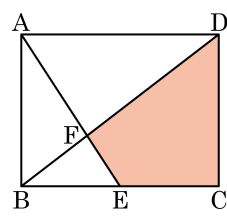
- ①  $\overline{AB} = 2\overline{EF}$                       ②  $\overline{DE} = \overline{AF}$   
 ③  $\triangle ADF \equiv \triangle EFD$                 ④  $\triangle DBE \equiv \triangle EFD$   
 ⑤  $\angle ADF = \angle BDE$

23. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.  $\overline{GI} = 5\text{cm}$ 일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이를 바르게 구한 것은?



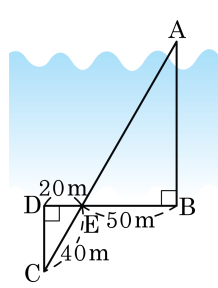
- ① 9 cm      ② 12 cm      ③ 15 cm      ④ 18 cm      ⑤ 21 cm

24. 다음 그림의 직사각형에서  $\overline{BE} = \overline{CE}$ ,  $\triangle ABF = 12\text{cm}^2$  일 때,  $\square FECD$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, E 사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 두 지점 A, E 사이의 거리를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_