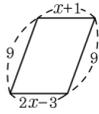


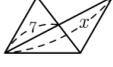
1. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD가 평행사변형이 되도록 하는  $x$ 의 값을 구하여라.

(1)



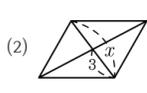
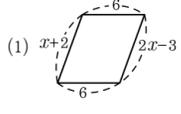
▶ 답: \_\_\_\_\_

(2)



▶ 답: \_\_\_\_\_

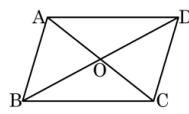
2. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD가 평행사변형이 되도록 하는  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림의  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되기 위한 조건으로 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

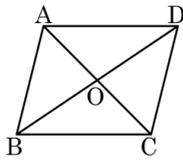
- ㉠  $\angle A = 130^\circ, \angle B = 50^\circ, \angle C = 130^\circ$   
 ㉡  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}, \overline{AD} \parallel \overline{BC}$   
 ㉢  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}, \overline{AB} = \overline{AD} = 7 \text{ cm}$   
 ㉣  $\angle A = 70^\circ, \angle B = 110^\circ, \angle D = 70^\circ$   
 ㉤  $\overline{AO} = \overline{CO}, \overline{BO} = \overline{DO}$   
 (단, O는 두 대각선의 교점이다.)

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되는 조건은 '○'표, 아닌 것은 '×' 표 하여라.



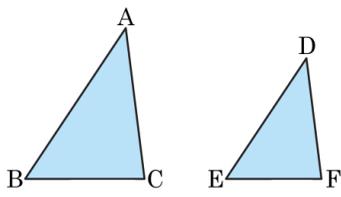
- (1)  $\overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AD} \parallel \overline{BC}$  ( )  
(2)  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}, \overline{AD} = \overline{BC}$  ( )  
(3)  $\angle OAD = \angle OCB, \angle OAB = \angle OCD$  ( )

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  일 때, 다음을 구하여라.



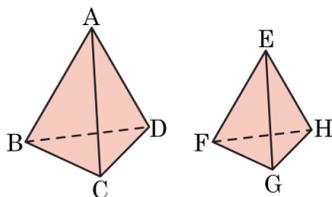
- (1)  $\overline{AB}$ 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 C에 대응하는 꼭짓점
- (3)  $\angle B$ 에 대응하는 각

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $A-BCD \sim E-FGH$  일 때, 다음을 구하여라.



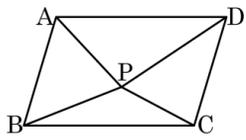
- (1)  $\overline{CD}$ 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 E에 대응하는 꼭짓점
- (3) 면 EGH에 대응하는 면

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

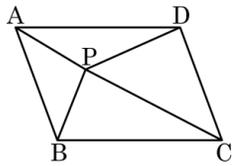
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부의 임의의 한 점 P 에 대하여  $\triangle PAD = 15\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 11\text{cm}^2$ ,  $\triangle PCD = 12\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle PAB$  의 넓이를 구하여라.



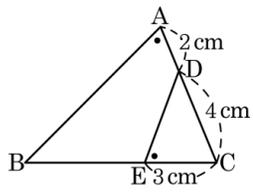
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 한 점 P를 잡았다.  $\triangle PAD = 24\text{cm}^2$ ,  $\triangle PAB = 18\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 45\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle PCD$ 의 넓이는   $\text{cm}^2$ 이다. 빈 칸을 채워넣어라.



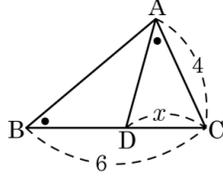
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림에서  $\angle A = \angle DEC$  이고  $\overline{AD} = 2\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{BE}$ 의 길이는?



- ① 4cm                      ② 4.5cm                      ③ 5cm  
 ④ 5.5cm                      ⑤ 6cm

10. 다음 그림을 보고 다음을 구하여라.



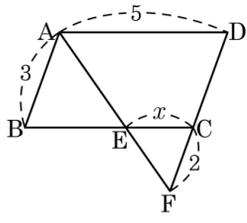
- (1) 닮음인 두 삼각형
- (2) 닮음비
- (3)  $x$ 의 값

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

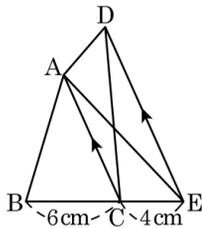
▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림에서 사각형 ABCD가 평행사변형일 때,  $\overline{CE}$ 의 길이는?



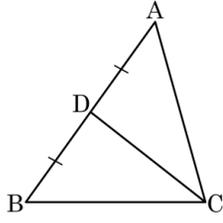
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

12. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  이다.  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



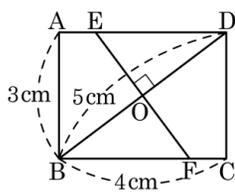
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13.  $\overline{CD}$ 가  $\triangle ABC$ 의 중선이고  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $32\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하여라.



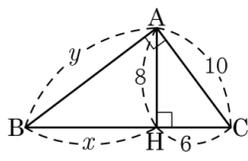
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 다음 그림에서 직사각형 ABCD의 대각선  $\overline{BD}$ 의 수직이등분선과  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 와의 교점을 각각 E, F라 할 때,  $\overline{EF}$ 의 길이를 구하면?



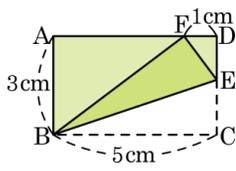
- ①  $\frac{10}{3}$ cm                      ② 4cm                      ③  $\frac{13}{4}$ cm  
 ④  $\frac{15}{4}$ cm                      ⑤  $\frac{9}{2}$ cm

15. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $x+y$ 의 값을 구하면?



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

16. 직사각형 ABCD 에서  $\overline{BE}$  를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 F 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{EF}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm