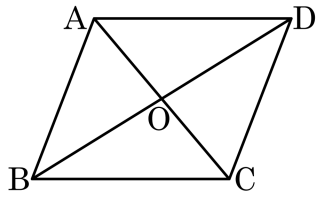
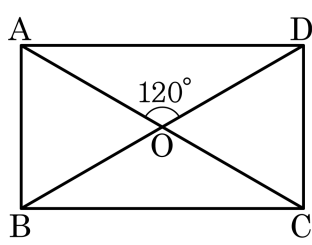


1. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle OBC$  의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이는?



- ①  $90\text{ cm}^2$                       ②  $100\text{ cm}^2$                       ③  $110\text{ cm}^2$   
④  $120\text{ cm}^2$                       ⑤  $130\text{ cm}^2$

2. 다음 그림에서  $\square ABCD$  가 직사각형일 때,  $\angle ODC$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

3. 다음 보기에서 ‘두 대각선의 길이가 서로 같다.’는 성질을 갖는 사각형을 모두 골라라.

보기

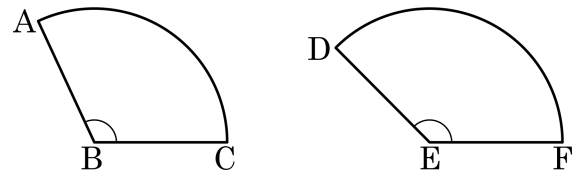
|        |          |
|--------|----------|
| ㉠ 사다리꼴 | ㉡ 등변사다리꼴 |
| ㉢ 직사각형 | ㉣ 정사각형   |
| ㉤ 마름모  | ㉥ 평행사변형  |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

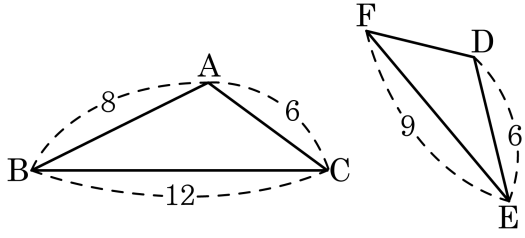
 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서 두 부채꼴이 항상 닮음이 되기 위하여 필요한 조건은?



- ①  $\overline{AB} = \overline{BC}$
- ②  $\overline{BC} = \overline{EF}$
- ③  $\angle ABC = \angle DEF$
- ④  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{DF}$
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{DE}$

5. 다음 두 도형이 닮음이 되도록 할 때, 필요한 조건을 고르면?

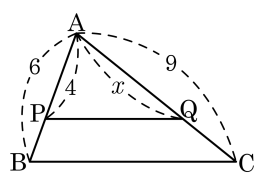


- ①  $\overline{FD} = 4$
- ②  $\overline{FD} = 4.5$
- ③  $\angle A = \angle E$
- ④  $\angle B = \angle D$
- ⑤  $\angle A = \angle D, \overline{FD} = 4$

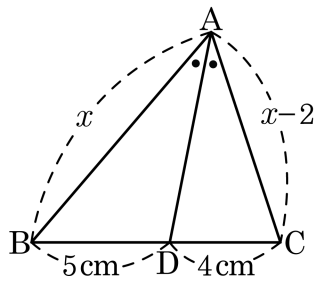
6. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  이다.

$\overline{AQ}$  의 길이는?

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6
- ⑤ 7.5

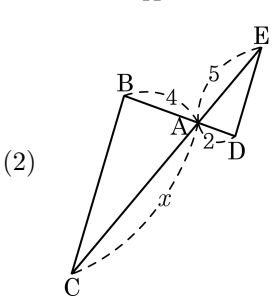
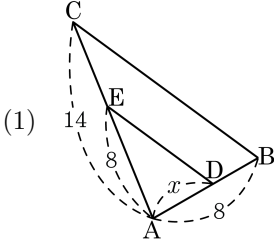


7.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는 꼭지각  $\angle A$  의 이등분선일 때,  $x$  의 값을 구하면?



- ① 9cm      ② 10cm      ③ 11cm      ④ 12cm      ⑤ 13cm

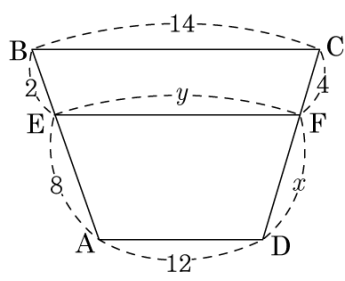
8. 다음 그림과 같이  $\overline{BC}$  와  $\overline{DE}$  가 평행일 때,  $x$  의 값으로 바르게 짝지어진 것은?



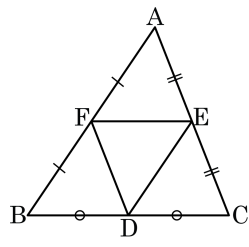
- ①  $(1)\frac{32}{7}$  (2)10      ②  $(1)\frac{33}{7}$  (2)12      ③ (1)5 (2)12  
 ④  $(1)\frac{37}{7}$  (2)10      ⑤  $(1)\frac{32}{7}$  (2)12

9. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$  의 값을 구하면?

- ①  $x = 15, y = 13.6$   
 ②  $x = 16, y = 13.6$   
 ③  $x = 17, y = 14.6$   
 ④  $x = 17, y = 15.6$   
 ⑤  $x = 18, y = 13.6$

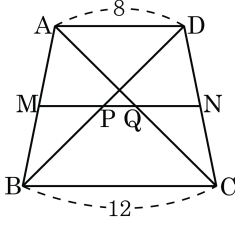


10. 다음 그림에서 점 D, E, F는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ ,  $\overline{AB}$ 의 중점이다.  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 36 cm일 때,  $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?



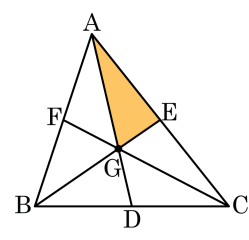
- ① 16 cm      ② 18 cm      ③ 20 cm      ④ 22 cm      ⑤ 24 cm

11. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AM} = \overline{BM}, \overline{DN} = \overline{CN}$  일 때,  $\overline{MQ} + \overline{MP} - \overline{PQ}$  를 구하여라.



- ① 2                      ② 4                      ③ 6                      ④ 8                      ⑤ 10

12. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.  $\triangle ABC = 54\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle AGE$ 의 넓이를 구하여라.

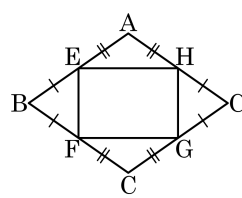


- ①  $5\text{cm}^2$       ②  $6\text{cm}^2$       ③  $7\text{cm}^2$       ④  $8\text{cm}^2$       ⑤  $9\text{cm}^2$

13. 같은 시각에 길이 1.5m 의 막대의 그림자가 2m 였다. 그림자의 길이가 2.2m 인 나무의 실제의 높이를 구하여라.

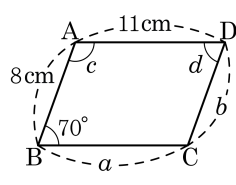
 답: \_\_\_\_\_ m

14. 다음은 마름모  $ABCD$  의 각 변의 중점을 연결하여  $\square EFGH$  를 만들었다.  $\angle E$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

15. 다음 평행사변형에서  $a, b, c, d$  의 값을 차례대로 구하여라.



▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_ cm

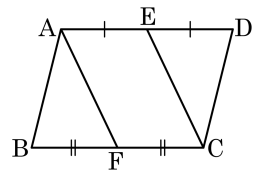
▶ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_ cm

▶ 답:  $\angle c =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

▶ 답:  $\angle d =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  
변 AD , 변 BC 의 중점을 각각 점 E, F 라  
할 때, □AFCE 는 어떤 사각형인가?

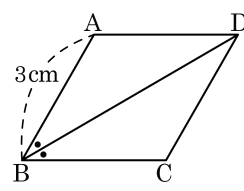
- ① 평행사변형      ② 마름모  
③ 직사각형      ④ 정사각형  
⑤ 사다리꼴



17. 마름모의 성질이 아닌 것은?

- ① 두 대각선의 길이가 같다.
- ② 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ③ 대각선에 의해 대각이 이등분된다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분한다.
- ⑤ 대각의 크기가 같다.

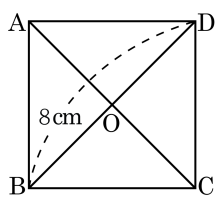
18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선 BD 를 그었더니  $\angle ABD = \angle DBC$  가 되었다.  $\overline{AB} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림의 정사각형 ABCD의 대각선의 길이가 8 cm이다. 이때 □ABCD의 넓이는?

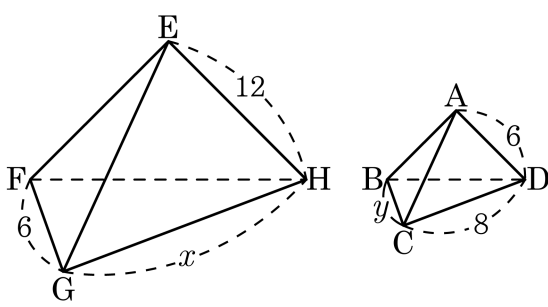
- ①  $8\text{ cm}^2$                       ②  $16\text{ cm}^2$   
③  $32\text{ cm}^2$                       ④  $64\text{ cm}^2$   
⑤  $128\text{ cm}^2$



20. 다음 입체도형 중 항상 닮은 도형인 것은?

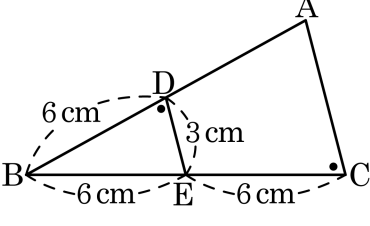
- ① 두 정팔면체      ② 두 원뿔      ③ 두 원기둥
- ④ 두 직육면체      ⑤ 두 삼각뿔

21. 다음 그림에서 사각뿔 E-FGH 은 사각뿔 A-BCD 을 2 배로 확대한 것일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



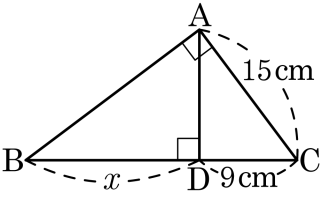
▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림에서  $\angle BDE = \angle BCA$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면?



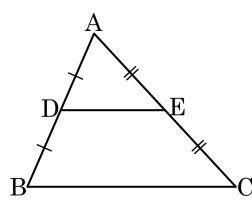
- ① 6cm
- ② 6.2cm
- ③ 7.2cm
- ④ 8cm
- ⑤ 9cm

23. 다음 그림에서  $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$ ,  $\overline{AC} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 9\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



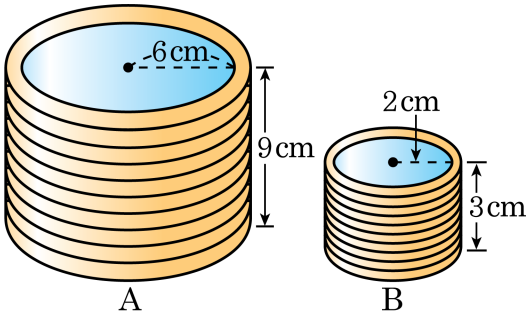
 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이다.  $\triangle ADE = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 수돗물을 이용하여 B 물통에 물을 채우는데 1 시간이 걸렸다. A 물통에 물을 채우는데 걸리는 시간을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 시간