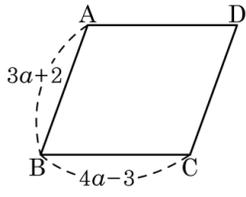
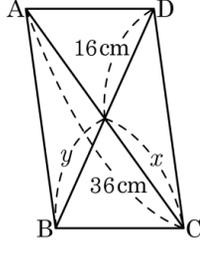


1. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 96 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



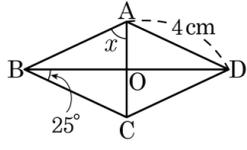
▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $x, y$  의 값을 차례로 구한 것은?



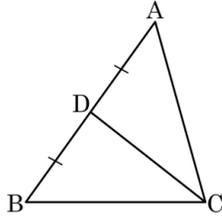
- ① 36cm, 16cm      ② 18cm, 16cm      ③ 16cm, 36cm  
④ 36cm, 32cm      ⑤ 16cm, 18cm

3. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD 에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?



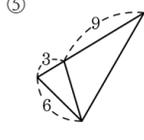
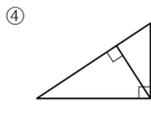
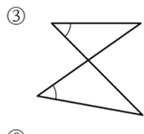
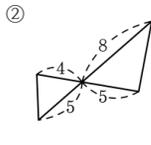
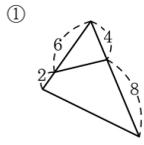
- ①  $25^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $65^\circ$       ⑤  $75^\circ$

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

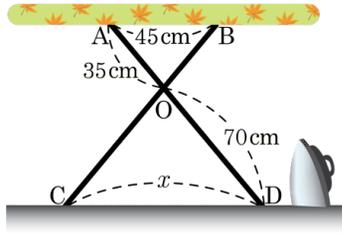


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 도형에서 닮은 삼각형을 찾을 수 없는 것은?

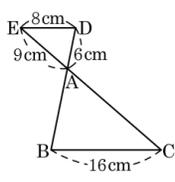


6. 다음 그림은 모범이네 집에 있는 다리미판의 옆모습이다. 다리미판의 윗면이 바닥면과 평행할 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

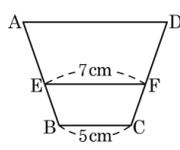
7. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\triangle ABC$  의 둘레의 길이를 구하여라.



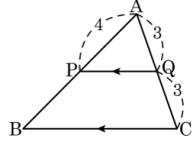
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{BE} : \overline{EA} = 2 : 3$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?

- ① 10cm      ② 12cm      ③ 14cm  
 ④ 16cm      ⑤ 18cm

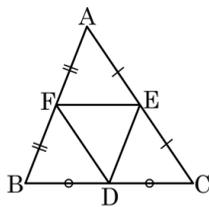


9. 다음 그림에서  $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서 점 D, E, F는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ ,  $\overline{AB}$ 의 중점일 때, 보기에서 옳지 않은 것을 골라라.

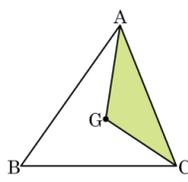


보기

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> $\overline{DF} \parallel \overline{AC}$ | <input type="radio"/> $\overline{DE} = \overline{AF}$ |
| <input type="radio"/> $\overline{DF} = \overline{EF}$         | <input type="radio"/> $\angle AEF = \angle C$         |
| <input type="radio"/> $\triangle ABC \sim \triangle DEF$      |   |

답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림에서  $\triangle ABC = 60\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle AGC$ 의 넓이를 구하여라. (단, 점 G는 삼각형의 무게중심)



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

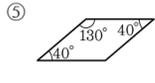
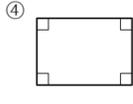
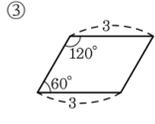
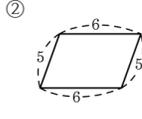
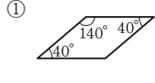
12. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m:n$  일 때, 둘레의 길이의 비는  $m:n$  이다.
- ② 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m:n$  일 때, 넓이의 비는  $m^2:n^2$  이다.
- ③ 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m:n$  일 때, 겹넓이의 비는  $m:n$  이다.
- ④ 닮음인 두 도형의 닮음비가  $m:n$  일 때, 부피의 비는  $m^3:n^3$  이다.
- ⑤ 닮음인 두 도형의 닮음비가  $1:2$  일 때, 부피의 비는  $1:8$  이다.

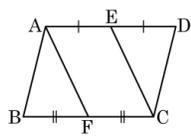
13. 큰 쇠구슬을 녹여서 같은 크기의 작은 쇠구슬을 여러 개 만들려고 한다. 이때, 작은 쇠구슬의 반지름의 길이는 큰 쇠구슬의 반지름의 길이는  $\frac{1}{3}$  이다. 쇠구슬은 모두 몇 개 만들 수 있는가?

- ① 3 개      ② 6 개      ③ 9 개      ④ 18 개      ⑤ 27 개

14. 다음 사각형 중 평행사변형이 아닌 것은?

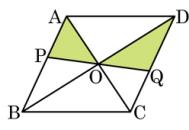


15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  
변 AD, 변 BC의 중점을 각각 점 E, F 라  
할 때,  $\square AFCE$  는 어떤 사각형인가?



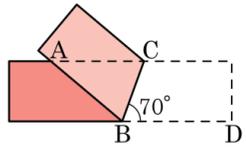
- ① 평행사변형      ② 마름모  
③ 직사각형      ④ 정사각형  
⑤ 사다리꼴

16. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 두 대 각선의 교점 O 를 지나는 직선이  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  와 만나는 점을 P, Q 라고 한다. 색칠한 부분의 넓이가  $20\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하여라.



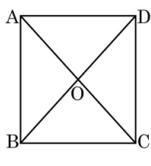
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 다음 직사각형 모양의 종이를  $\overline{BC}$  를 접는 선으로 하여 접었다.  
 $\angle CBD = 70^\circ$  일 때,  $\angle BAC$  의 크기를 구하면?



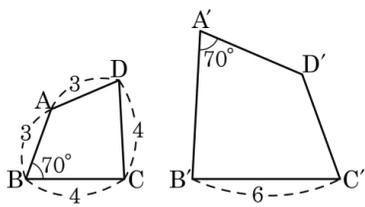
- ①  $30^\circ$       ②  $35^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $45^\circ$       ⑤  $50^\circ$

18. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2개)



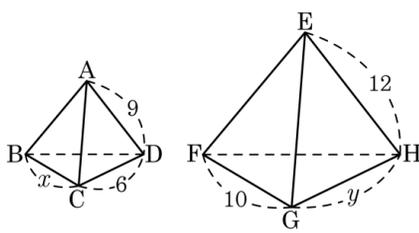
- ①  $\overline{AB} = \overline{BC}$       ②  $\overline{AC} = \overline{BD}$   
③  $\angle AOD = \angle BOC$     ④  $\angle AOB = \angle AOD$   
⑤  $\overline{AO} = \overline{CO}$

19. 다음 그림에서  $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$  일 때,  $\square A'B'C'D'$  의 둘레의 길이를 구하여라.



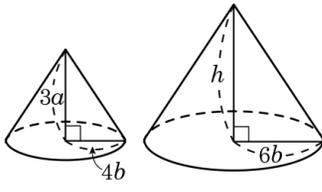
▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림에서 두 삼각뿔 A-BCD와 E-FGH가 서로 닮은 도형일 때,  $y-x$ 의 값을 소수로 나타내어라.



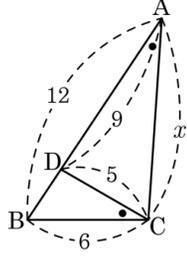
▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 그림의 두 원뿔은 서로 닮은 도형이다. 큰 원뿔의 높이를 구하면?



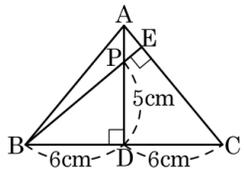
- ①  $\frac{7}{3}a$       ②  $7a$       ③  $\frac{9}{2}a$       ④  $9a$       ⑤  $12a$

22. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

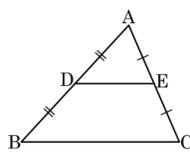
23. 아래 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BE}$  이고,  $\overline{BE}$  와  $\overline{AD}$  의 교점을 P 라고 한다.  $\overline{BD} = \overline{DC} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{PD} = 5\text{cm}$  일 때,  $\overline{AP}$  의 길이는?



- ① 1cm                      ② 1.8cm                      ③ 2cm  
 ④ 2.2cm                      ⑤ 2.35cm

24. 다음 그림에서 점 D, E는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 중점이다.  $\triangle ADE = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?

- ①  $40\text{cm}^2$                       ②  $60\text{cm}^2$   
③  $80\text{cm}^2$                       ④  $100\text{cm}^2$   
⑤  $120\text{cm}^2$



25. 실제 거리가 20m 인 두 지점 사이의 거리가 4cm 로 나타내어진 지도에서 넓이가 12cm<sup>2</sup> 인 땅의 실제 넓이는?

① 100m<sup>2</sup>

② 200m<sup>2</sup>

③ 300m<sup>2</sup>

④ 400m<sup>2</sup>

⑤ 500m<sup>2</sup>