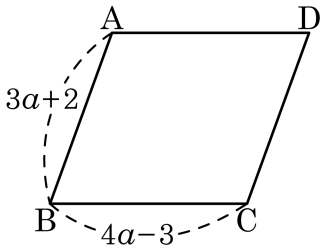
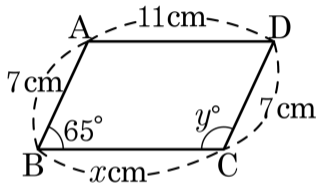


1. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 96 일 때, \overline{AD} 의 길이를 구하여라.



답: _____

2. 다음 사각형에서 x, y 의 값을 차례대로 구한 것은? (단, $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$)



① 11, 65°

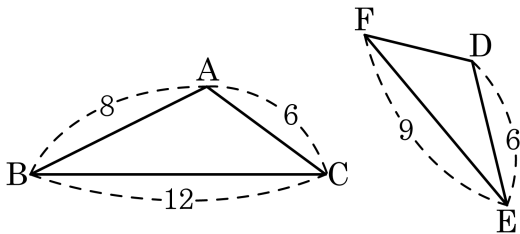
② 7, 65°

③ 115° , 11

④ 115° , 7

⑤ 11, 115°

3. 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 $\angle A = \angle D, \overline{FD} = 4$

4. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 일 때, x 와 y 의 값을 구하면?

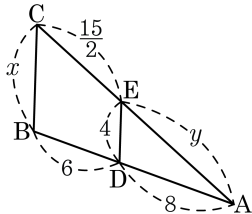
① $x = 7, y = 9$

② $x = 7, y = 10$

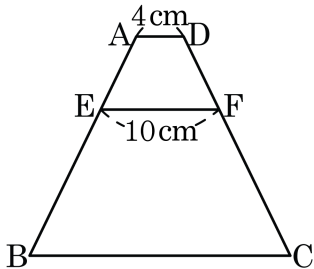
③ $x = 7, y = 12$

④ $x = 8, y = 10$

⑤ $x = 8, y = 14$



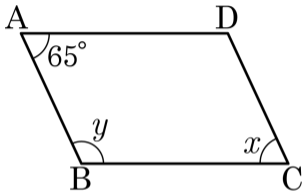
5. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\overline{AE} : \overline{EB} = 1 : 2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

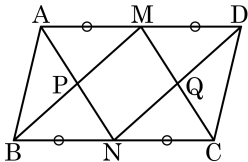
6. 다음 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 된다고 할 때, x , y 의 크기를 구하여라.



> 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

> 답: $\angle y =$ _____ $^\circ$

7. $\square ABCD$ 는 평행사변형이고 M, N 은 두 변 AD 와 BC 의 중점이다. $\triangle CQN$ 의 넓이가 4cm^2 일 때, $\triangle AND$ 의 넓이는?



① 8cm^2

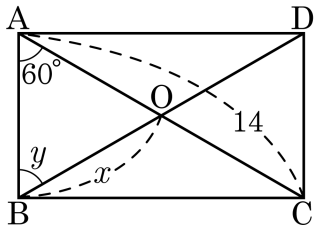
② 10cm^2

③ 12cm^2

④ 16cm^2

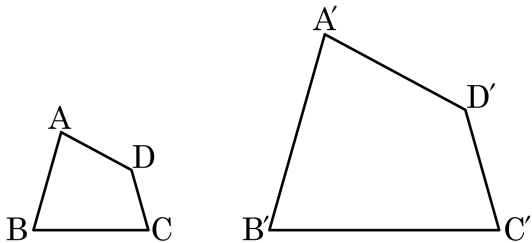
⑤ 24cm^2

8. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $x + y$ 의 값을 구하여라. (단, 단위생략)



답: _____

9. 다음 그림에서 $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$ 일 때, \overline{BC} 에 대응하는 변과 $\angle D'$ 에 대응하는 각을 순서대로 적으면?



① \overline{CD} , $\angle A$

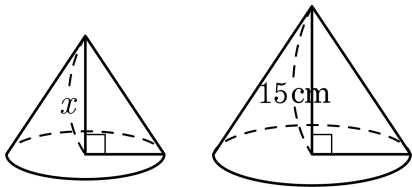
② \overline{CD} , $\angle D$

③ $\overline{BC'}$, $\angle D$

④ $\overline{A'B'}$, $\angle D'$

⑤ $\overline{B'C'}$, $\angle D$

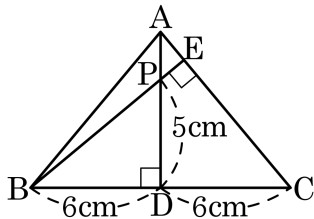
10. 다음 그림에서 두 원뿔이 서로 닮은 도형이고, 각각의 밑면인 원의 원주의 길이가 각각 $16\pi\text{cm}$, $20\pi\text{cm}$ 일 때, 작은 원뿔의 높이 x 를 구하여라.



답:

_____ cm

11. 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

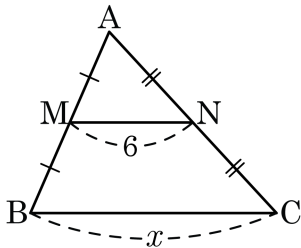
② 1.8cm

③ 2cm

④ 2.2cm

⑤ 2.35cm

12. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점을 각각 M, N이라 할 때, x 의 값은?



① 8

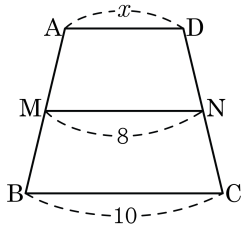
② 10

③ 12

④ 14

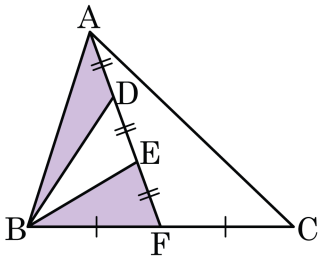
⑤ 16

13. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

14. 다음 그림에서 \overline{AF} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고, 점 D, E 는 \overline{AF} 의 삼등분점이다. $\triangle ABD$ 와 $\triangle BEF$ 의 넓이의 합이 8cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



① 12cm^2

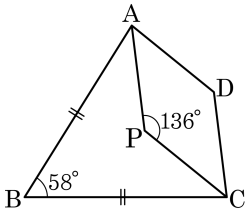
② 15cm^2

③ 18cm^2

④ 20cm^2

⑤ 24cm^2

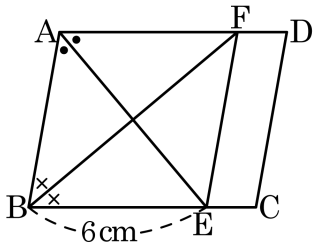
15. 다음 그림에서 $\square APCD$ 는 마름모이다.
 $\overline{AB} = \overline{CB}$ 일 때, $\angle BCD$ 의 크기를 구하
 여라.



답: _____

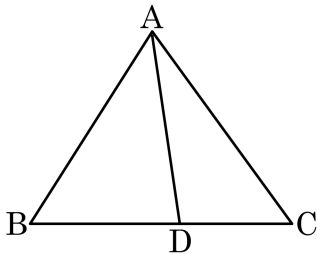
°

16. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이고, $\angle A$, $\angle B$ 의 이등분선이 \overline{BC} , \overline{AD} 와 만나는 점을 각각 E, F라 할 때, $\square ABEF$ 의 둘레의 길이는?



- ① 12cm ② 18cm ③ 24cm ④ 30cm ⑤ 36cm

17. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이가 70cm^2 이고 $\overline{BD} : \overline{DC} = 4 : 3$ 일 때, $\triangle ADC$ 의 넓이는?



① 15cm^2

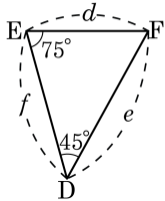
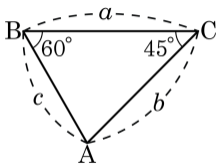
② 20cm^2

③ 25cm^2

④ 30cm^2

⑤ 35cm^2

18. 다음 두 삼각형을 보고
 안에 들어갈 기호를
 차례대로 구하여라.
 답음비는 $a : e = b : \square = c :$
 이다.



> 답: _____

> 답: _____

19. 다음 그림에서 x 의 길이는?

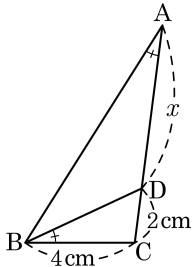
① 6cm

② 7cm

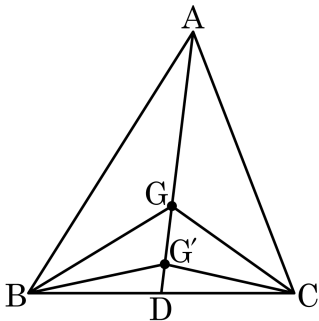
③ 8cm

④ 10cm

⑤ 12cm



20. 다음 그림에서 점 G , G' 은 각각 $\triangle ABC$, $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.
 $\triangle ABC = 63\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle GG'C$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



① 6cm^2

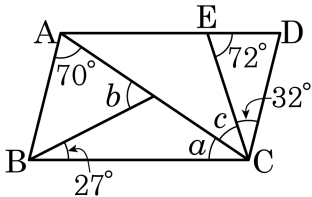
② 7cm^2

③ 8cm^2

④ 9cm^2

⑤ 10cm^2

21. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 크기를 구하여라.

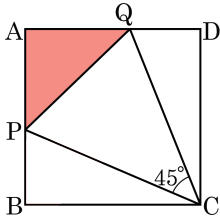


답: _____

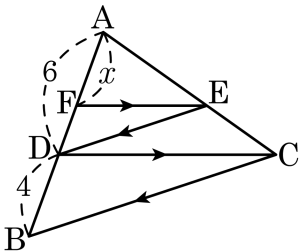
°

22. 다음 정사각형 ABCD는 한 변의 길이가 4 cm 이고 $\angle PCQ = 45^\circ$ 일때, $\triangle APQ$ 의 둘레의 길이는?

- ① 2 ② 4 ③ 6
 ④ 8 ⑤ 10



23. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, $\overline{FE} \parallel \overline{DC}$ 이다. 이때, x 의 길이는?



① 3

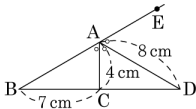
② 3.2

③ 3.6

④ 4

⑤ 4.2

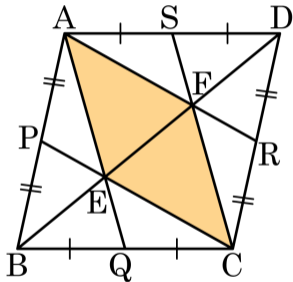
24. 다음 그림과 같이 $\angle BAC = \angle CAD = \angle DAE$ 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

25. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 각 변의 중점을 P, Q, R, S 라 하고 $\triangle EQC = 5$ 일 때, $\square AECF$ 의 넓이를 구하면?



① 18

② 20

③ 36

④ 42

⑤ 48