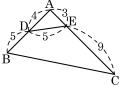
1. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이를 구하여라.

.12 cm. 15 cm

> 답: _____ cm²

2. 다음 그림에서 옳은 것은 무엇인가?

- _
- ④ ∠AED 의 대응각은 ∠ACB⑤ ĀĒ 의 대응변은 ĀC

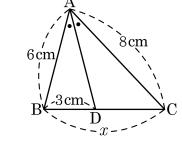


3. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 가 있다. 점 B, C 에서 \overline{AC} , \overline{AB} 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라고 할 때, \overline{BE} 의 길이는?

8cm E 4cm

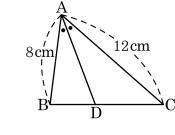
① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 7cm

4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라 할 때, x 의 길이를 구하여라.



> 답: ____ cm

5. △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 24cm² 이면, △ADC 의 넓이를 구하여라.

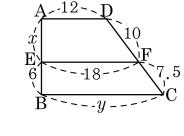


) 답: _____ cm²

6. 다음 그림에서 $\overline{AD} / |\overline{EF}| / |\overline{BC}|$ 일 때, x + y 의 값은?

② 22.5

① 10.5

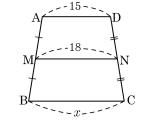


③ 30.5

④ 24

⑤ 30

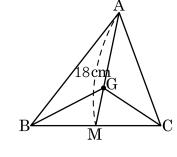
7. 다음 그림에서 *x* 의 값은?



 \bigcirc 23 cm

① $19 \,\mathrm{cm}$ ② $20 \,\mathrm{cm}$ ③ $21 \,\mathrm{cm}$ ④ $22 \,\mathrm{cm}$

8. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 무게중심이 G이고 중선 AM의 길이가 18cm일 때, \overline{GM} 의 길이는?



③ 8cm

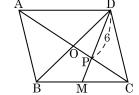
④ 9cm

 \bigcirc 10cm

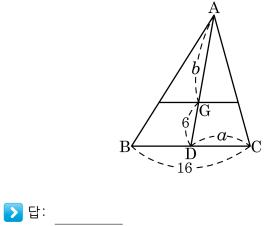
 \bigcirc 7cm

① 6cm

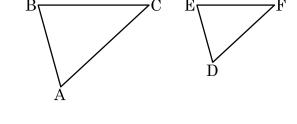
- 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점M 은 BC 의 중점이다. DP = 6 일 때, DM 의 길이를 구하면?
 - ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15



10. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심일 때, ab를 구하여라.



11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 닮은 도형일 때, 옳지 않은 것은?

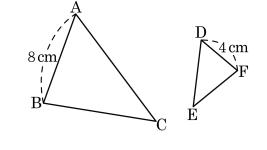


있다. ② 변 AB 대응변은 변 DE 이다.

① 닮음인 것을 기호 \bigcirc 를 쓰면 $\triangle ABC$ \bigcirc $\triangle DEF$ 로 나타낼 수

- ③ 각 C 의 대응각은 각 E 이다.
- ④ 닮음비가 1 : 1 이라는 것은 합동을 뜻한다.
- ⑤ 두 정삼각형은 항상 닮은 도형이다.

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle DFE$ 일 때, 보기에서 옳지 않은 것을 골라라.



 보기

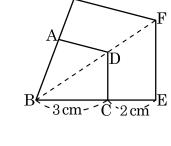
 ① 점 A 에 대응하는 점은 점 D이다.

- © ∠C에 대응하는 각은 ∠E이다.
- ⓒ 변 AB에 대응하는 변은 변 DF이다.
- \bigcirc $\overline{BC}: \overline{DF} = 2:1$

🔰 답: ____



13. 다음 그림에서 □GBEF는 □ABCD를 일정한 비율로 확대한 것이다. □ABCD의 둘레의 길이가 12cm일 때, □GBEF의 둘레의 길이를 구하면?



③ 20cm

④ 24cm

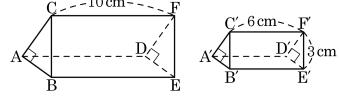
⑤ 36cm

② 16cm

① 8cm

14. 다음과 같이 닮음인 두 삼각기둥이 있다. $\overline{\rm EF}$ 의 길이로 가장 적절한 것은?

 \bigcirc 2 cm

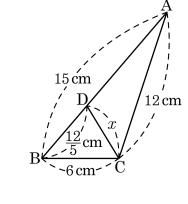


45 cm

 \odot 6 cm

 $\bigcirc 3 \text{ cm}$ $\bigcirc 4 \text{ cm}$

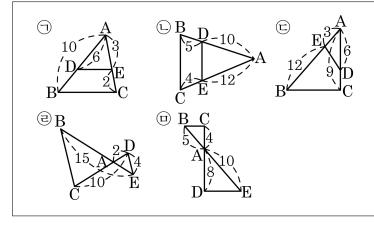
15. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



 cm

▶ 답:

16. 다음 그림에서 $\overline{
m BC}\,/\!/\,\overline{
m DE}$ 인 것을 모두 골라라.

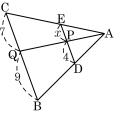


▶ 답: _____

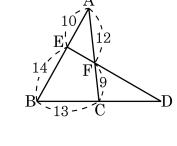
▶ 답:

17. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{DE}}$ // $\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

▶ 답:



18. 다음 그림에서 $\overline{\text{CD}}$ 의 길이는?

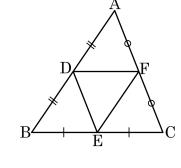


4 15

⑤ 16

① 12 ② 13 ③ 14

19. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 20cm일 때, 각 변의 중점을 이어 만든 $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?



③ 15cm

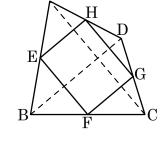
④ 18cm

⑤ 20cm

② 12cm

 \bigcirc 10cm

20. 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 E, F, G, H 라하고, $\overline{AC} = 10 \mathrm{cm}$, $\overline{BD} = 8 \mathrm{cm}$ 일 때, □EFGH 의 둘레의 길이는?



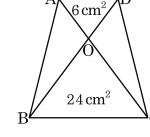
320cm

4 28cm

 \bigcirc 36cm

② 18cm

- **21.** 다음 그림과 같은 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\triangle AOD = 6 cm^2$, $\triangle COB = 24 cm^2$, $\overline{AD} + \overline{BC} = 12 cm$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.
 - A_{Δ}



> 답: ____ cm

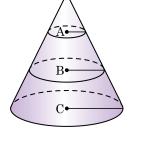
22. 다음 그림과 같이 원뿔의 모선을 삼등분하여 원뿔을 밑면에 평행하게 잘랐을 때, 생기는 세 입체도형을 각각 A,B,C라 하자. 세 입체도형 A,B,C의 부피의 비는?

② 1:3:5

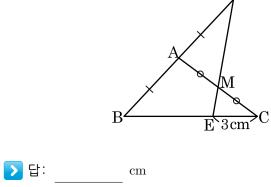
③ 1:8:27 ④ 1:7:19

① 1:4:9

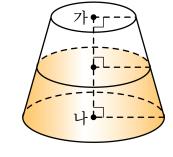
- ⑤ 1:6:21



23. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BA} 의 연장선 위에 $\overline{BA} = \overline{AD}$ 인 점 D 를 정하고, \overline{AC} 의 중점을 M, 점 D와 M을 지나 \overline{BC} 와 만나는 점을 E라 한다. $\overline{EC} = 3cm$ 일 때, \overline{BE} 의 길이를 구하여라.



24. 그림과 같이 밑면 (가), (나)의 넓이가 9πcm², 25πcm² 인 원뿔대를 높이의 이등분점을 지나고 밑면에 평행한 평면으로 잘라서 두 개의 원뿔대를 만들려고 한다. 위쪽 원뿔대와 아래쪽 원뿔대의 부피의비는?

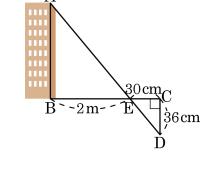


4 39:50

① 27:50

- ② 37:60 ③ 39:61
- ③ 37:61

25. 건물의 높이를 알아보기 위해 축도를 그렸다. 측정한 결과가 다음 그림과 같을 때, 건물의 높이를 구하면?



④ 2.3 m

① 1.8 m

⑤ 2.4 m

② 2 m

③ 2.1 m