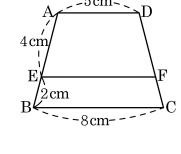
1. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{EF}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, $\overline{\mathrm{EF}}$ 의 길이는?

 \bigcirc 8 cm

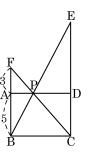
 \bigcirc 7 cm



39 cm

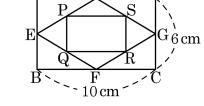
 $\textcircled{4}\ 10\,\mathrm{cm}$

2. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{ED}}$ 의 길이는? (단, $\Box \mathrm{ABCD}$ 는 직 사각형)



- ① $\frac{10}{3}$ ② 7 ③ $\frac{21}{5}$ ④ $\frac{24}{5}$ ⑤ $\frac{25}{3}$

3. 다음 그림에서 □EFGH 는 직사각형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이고, □PQRS는 □EFGH 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이 다. □PQRS 의 가로의 길이를 x, 세로의 길이를 y라 할 때, x+y를 바르게 구한 것은?



 \bigcirc 6 cm

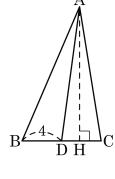
 \bigcirc 5 cm

37 cm

4 8 cm

⑤ 9 cm

4. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}$ 는 ΔABC 의 중선이고, ΔABD 의 넓이가 $32{\rm cm}^2$ 이다. ΔABC 의 높이 $\overline{\rm AH}$ 의 길이는?



③ 12cm

④ 14cm

 $\ \ \ \ 16 cm$

 \bigcirc 10cm

① 8cm

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

B M

③ 8cm

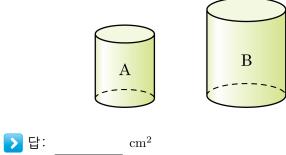
④ 9cm

 \bigcirc 10cm

② 7cm

① 6cm

다음 그림과 같이 밑면의 반지름이 각각 3 cm, 4 cm 인 원기둥 A, B 가 있다. A, B 가 서로 닮은 도형이고, 원기둥 B 의 겉넓이가 64cm² 일 때, A 의 겉넓이를 구하여라.





7. 닮음비가 1: 4인 두 종류의 물병이 있다. 큰 물병에 $\frac{7}{8}$ 만큼 담겨있는 물을 작은 물병에 옮겨 담으려고 한다. 작은 물병은 몇 개 필요한가?

① 50개 ② 56개 ③ 59개 ④ 61개 ⑤ 64개

길이가 1km 인 다리의 길이를 어떤 지도에서 80cm 로 나타날 때, 같은 지도상에 320cm 로 나타나는 다리의 실제 길이는? ① 2.8km ② 3km ③ 3.2km

⑤ 4.8km 4km

8.

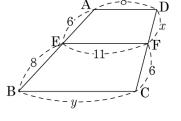
9. 다음 그림과 같이 \overline{BC} // \overline{DE} // \overline{FG} 일 때, x+y 의 값은?

① 11.7

① 11.7 ② 10.7 ③ 9.7 ④ 8.7 ⑤ 7.7

0 0.1

10. 다음 그림에서 \overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC} 일 때, x,y의 값을 차례대로 써라.



답: ____

▶ 답:

11. 다음 그림에서 \overline{AD} $// \overline{EF}$ $// \overline{BC}$ 이고 $\overline{AD}=8$, $\overline{BC}=24$ 일 때, \overline{EF} 의 길이는?(단, \overline{EF} 는 \overline{AC} 와 \overline{BD} 의 교점을 지난다.)

E F

① 6

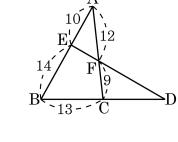
② 8

③ 10

4 12

⑤ 16

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



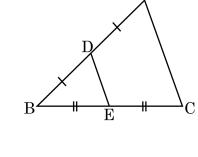
4 15

⑤ 16

① 12 ② 13 ③ 14

의 길이는?

13. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}=\overline{DB}$, $\overline{BE}=\overline{EC}$, $\overline{DE}=5$ 일 때, \overline{AC}



① 8

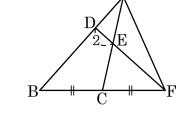
2 9

③ 10

4 11

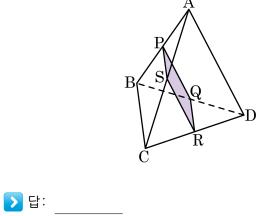
⑤ 12

14. 다음 그림에서 \overline{BD} : $\overline{DA}=2$: 1 이고 $\overline{BC}=\overline{CF}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이를 구하시오.

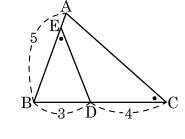


▶ 답:

15. 정사면체 A – BCD의 각 변의 중점을 이어 만든 사각형 PQRS의 둘레의 길이가 24일 때, \triangle ABC의 둘레의 길이를 구하여라.

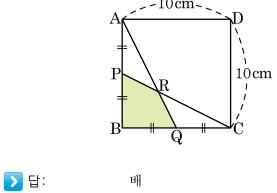


16. 다음 그림에서 $\triangle DBE$ 와 $\triangle ABC$ 의 넓이의 비는?



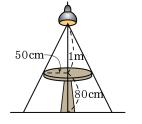
① 3:4 ② 3:5 ③ 4:5 ④ 9:16 ⑤ 9:25

17. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 점 P, Q 는 각각 변 AB , BC 의 중점이다. \overline{AQ} 와 \overline{PC} 의 교점을 R 이라 할 때, $\Box PBQR$ 의 넓이는 ΔABC의 넓이의 몇 배인지 구하여라.

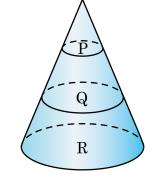


배

- 18. 원탁 위에 전등이 다음 그림과 같이 아래로 비출 때, 바닥에 생기는 그림자의 넓이는 얼 마인가?
 - ① $7700\pi \,\mathrm{cm}^2$ ② $7800\pi \,\mathrm{cm}^2$ ③ $7900\pi \,\mathrm{cm}^2$ ④ $8000\pi \,\mathrm{cm}^2$
 - (3) $7900\pi \,\mathrm{cm}^2$ (5) $8100\pi \,\mathrm{cm}^2$



19. 아래 그림과 같은 원뿔을 밑면에 평행한 평면으로 모선이 3등분 되도록 잘랐다. 가운데 원뿔대의 부피가 $28 \mathrm{cm}^3$ 일 때, 맨 아래에 있는 원뿔대의 부피를 구하면?

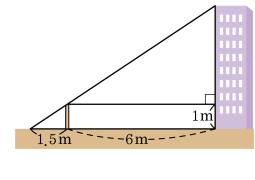


 $4 72 \text{cm}^3$

 $\bigcirc 60 \mathrm{cm}^3$

② 64cm³ ⑤ 76cm³ ③ 68cm³

20. 건물의 높이를 알기위해, 건물로부터 6m 떨어진 곳에 1m 길이의 막대기를 수직으로 세웠더니 다음 그림과 같았다. 건물의 높이는 얼마인가? (단, 막대기의 폭은 생각하지 않는다.)



① 4.5m

② 5m

③ 5.5m

④ 6m

⑤ 7m