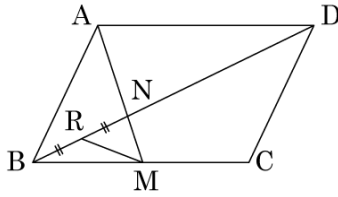


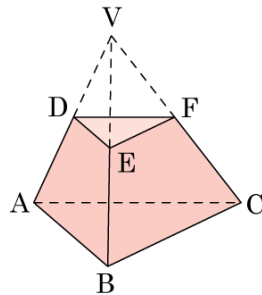
오답 노트-다시풀기

1. 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC}$ 의 중점을 M, $\overline{AM}$, $\overline{BD}$ 의 교점을 N, $\overline{BN}$ 의 중점을 R 이라 하고 $\square ABCD = 96$ 일 때, $\triangle BMR$ 의 넓이를 구하여라.

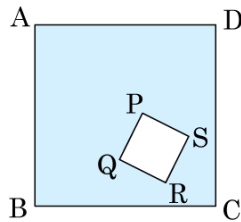


- ① 4 ② 8 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

2. 다음 그림을 정사면체 V - ABC 에서 각각의 중점인 D, E, F 를 지나는 평면으로 잘라낸 것이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 48cm^2 일 때, 삼각뿔대의 겉넓이를 구하여라.



3. 다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 내부에 정사각형 PQRS 가 있다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 비가 7 : 2 이고, 색칠한 부분의 넓이가 135cm^2 일 때, $\square PQRS$ 의 넓이를 구하여라.



4. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에서 42cm 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 60km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가?

- ① 36분 ② 38분 ③ 40분
④ 42분 ⑤ 44분

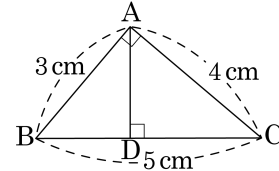
5. 터널의 길이가 2km 이다. 이 터널의 길이를 어떤 지도에서 40cm 로 나타낼 때, 같은 지도 상에서 24 cm 로 나타나는 터널의 실제 길이는?

- ① 1km ② 1.1km ③ 1.2km
④ 1.3km ⑤ 1.4km

6. 지구의 반지름의 길이는 달의 반지름의 길이의 6 배이다. 지구의 부피는 달의 부피의 몇 배인가?

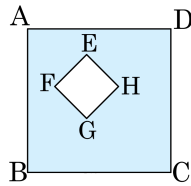
- ① 6 배 ② 12 배 ③ 36 배
④ 72 배 ⑤ 216 배

7. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 일 때, $\triangle ABC$ 와 $\triangle DBA$ 의 넓이의 비와 $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 의 넓이의 비를 차례대로 나열한 것은?



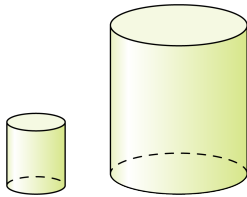
- ① 9 : 25, 25 : 16 ② 9 : 25, 9 : 16
③ 25 : 9, 9 : 16 ④ 25 : 9, 16 : 9
⑤ 16 : 25, 9 : 16

8. 다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 의 내부에 정사각형 EFGH 가 있다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 비가 3 : 1 일 때, 정사각형 EFGH 와 색칠한 부분의 넓이의 비는?



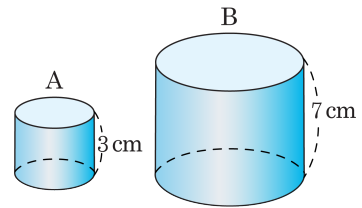
- ① 1 : 3 ② 1 : 4 ③ 1 : 6
④ 1 : 8 ⑤ 1 : 9

9. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름이 각각 4cm, 3cm 인 원기둥 A, B 가 있다. A, B 가 서로 닮은 도형이고, 원기둥 A 의 겉넓이가 64cm^2 일 때, B 의 겉넓이는?



10. 어떤 지도에서 실제 거리가 6km 인 두 지점 사이가 30cm 였다. 이 지도에서 넓이가 5cm^2 인 땅의 실제 넓이를 구하여라.

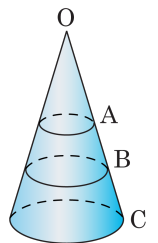
11. 다음 그림의 그릇 A, B 는 원기둥 모양의 닮은 도형이다. 그릇 A 에 물을 받아 그릇 B 를 가득 채우려면 그릇 A 로 최소한 몇 번 부어야 하겠는가?



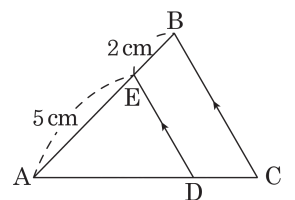
- ① 11 번 ② 12 번 ③ 13 번
④ 14 번 ⑤ 15 번

12. 축척이 $\frac{1}{25000}$ 인 지도에 84cm 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 70km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는지 구하여라.

13. 다음 그림은 원뿔을 밑면에 평행한 평면으로 자른 것이다. $\overline{OA} : \overline{AB} : \overline{BC} = 2 : 1 : 1$ 이고 가운데 원뿔대의 부피가 57cm^3 일 때, 처음 원뿔의 부피를 구하여라.

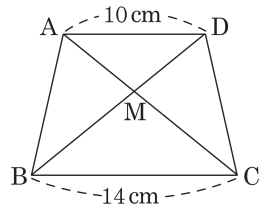


14. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{ED}$ 이고, $\overline{AE} = 5\text{cm}$, $\overline{EB} = 2\text{cm}$ 이다. $\square\text{DCBE}$ 의 넓이가 14.4cm^2 일 때, $\triangle\text{ABC}$ 의 넓이를 구하여라.

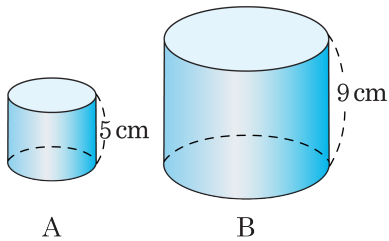


15. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

인 사다리꼴 ABCD 에서
두 대각선의 교점이 M 이고,
 $\overline{AD} = 10\text{cm}$, $\overline{BC} = 14\text{cm}$
이다. $\triangle ADM = 20\text{cm}^2$ 일
때, $\triangle BCM$ 의 넓이를 구하여라.



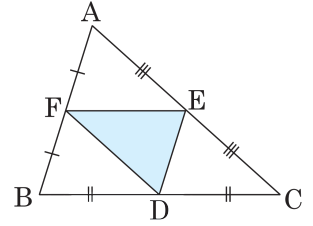
16. 다음 그림과 같은 닮은 두 원기둥 A 와 B 의 높이가
각각 5 cm, 9 cm 이고, A 의 옆넓이가 75cm^2 일 때, B
의 옆넓이는?



- ① 150cm^2 ② 215cm^2 ③ 243cm^2
④ 268cm^2 ⑤ 294cm^2

17. 가로, 세로의 길이가 각각 3 m , 4 m 인 직사각형 모양
카페트의 가격이 9만 원이라 할 때, 가로, 세로의
길이가 각각 6 m , 8 m 인 같은 모양, 같은 종류의
카페트의 가격은 얼마로 정하면 되는지 구하여라.

18. 다음 그림에서 $\triangle ABC$
의 세 변의 중점이 각각
D, E, F 이다. $\triangle ABC$
의 넓이가 128cm^2 일
때, $\triangle DEF$ 의 넓이는?



- ① 20cm^2 ② 24cm^2 ③ 32cm^2
④ 36cm^2 ⑤ 42cm^2

19. 길이가 4m 인 나무막대의 그림자가 3m 로 나타날 때,
그림자의 길이가 2.4m 로 나타나는 나무막대의 실제
길이는?

- ① 2.8m ② 3m ③ 3.2m
④ 4m ⑤ 4.8m

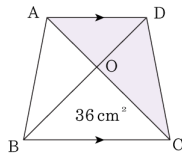
20. 가로, 세로의 길이가 각각 2.5 m , 2m 인 천의 가격이
5만 원이라고 할 때, 가로 세로의 길이가 각각 7.5 m ,
6 m 인 같은 종류의 천의 가격은? (단, 천의 가격은
천의 넓이에 비례한다.)

- ① 30만 원 ② 35만 원 ③ 40만 원
④ 45만 원 ⑤ 50만 원

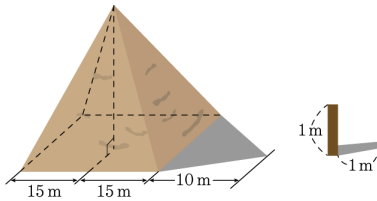
21. 반지름의 길이의 비가 3 : 4 인 두 종류의 피자
넓이의 합이 $100\pi\text{cm}^2$ 이다. 큰 피자의 반지름의
길이는?

- ① 3 cm ② 5 cm ③ 6 cm
④ 7 cm ⑤ 8 cm

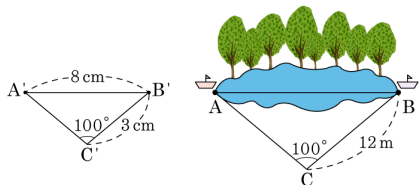
22. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD} : \overline{BC} = 2 : 3$ 이고, $\triangle BCO = 36\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ACD$ 의 넓이가 얼마나 나오는지 구하여라.



23. 다음 그림과 같은 피라미드의 높이를 재기 위해 길이가 1m 인 막대기의 그림자가 1m 가 될 때, 밑면의 가로 길이가 30m 인 피라미드의 그림자의 길이를 재었더니 10m 이 되었다. 이 피라미드의 높이를 구하여라.

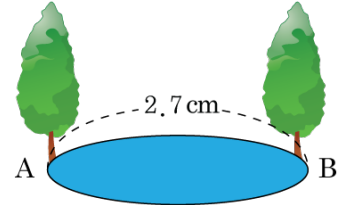


24. 호수의 너비를 재기 위하여 다음 그림과 같이 측도를 그렸더니 실제 12m 의 길이가 3cm 로 나타났다.

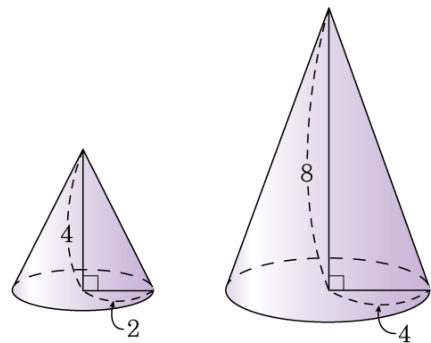


$\overline{A'B'} = 8\text{cm}$ 일 때, 실제 호수의 너비를 구하여라.

25. 연못가의 두 나무 A, B 사이의 거리를 알기 위하여 다음 그림과 같은 측도를 그려 선분 AB 의 길이를 재었더니 2.7cm 로 나타났다. 이 측도에서 실제 거리 100m 가 3cm 로 나타난다면 두 나무 사이의 실제 거리는 얼마인지 구하여라.

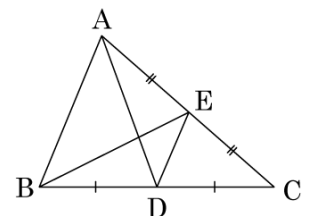


26. 다음 두 원뿔의 부피의 비를 구하면?

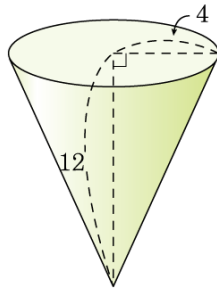


- ① 1 : 2 ② 1 : 4 ③ 1 : 6
④ 1 : 8 ⑤ 1 : 3

27. 다음 그림에서 $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 의 중점을 각각 D, E 라고 하자. $\triangle ABC$ 의 넓이가 60 일 때, $\triangle DCE$ 의 넓이를 구하여라.



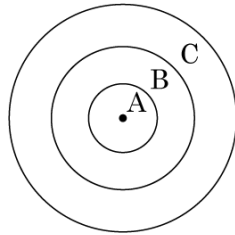
28. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 물을 부어서 높이의 $\frac{2}{3}$ 만큼 채웠다고 할 때, 물이 채워진 부분의 원뿔의 높이를 알맞게 구한 것은?



- ① 2 ② 4 ③ 6
④ 8 ⑤ 10

29. $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮음비가 3:5인 닮은 도형이다. $\triangle ABC = 27\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.

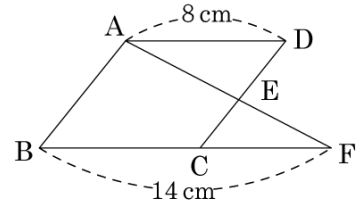
30. 다음 그림과 같이 중심이 같은 세 원 A, B, C의 반지름의 길이의 비가 2:3:5일 때, 세 원의 넓이의 비를 구하여라.



- ① 1:4:9 ② 4:9:25 ③ 4:9:15
④ 16:9:25 ⑤ 4:16:25

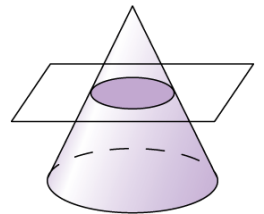
31. 축척이 $\frac{1}{5000}$ 인 지도에서 넓이가 10cm^2 인 땅의 실제의 넓이는 몇 m^2 인지 구하여라.

32. 다음 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AE}$, $\overline{BC}$ 의 연장선의 교점을 F라 할 때, $\overline{AD} = 6\text{cm}$, $\overline{BF} = 14\text{cm}$, $\triangle ECF = 4.5\text{cm}^2$ 이면 $\triangle AED$ 의 넓이는?



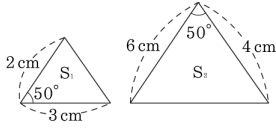
- ① 6.5cm^2 ② 7cm^2 ③ 7.5cm^2
④ 8cm^2 ⑤ 8.5cm^2

33. 높이가 15cm인 원뿔을 다음 그림과 같이 밑면과 평행하게 잘랐더니 원뿔과 원뿔대의 부피의 비가 27:98이 되었다. 원뿔과 원뿔대의 높이를 각각 구하여라.

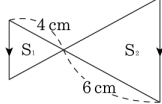


34. 다음 그림에서 두 도형의 넓이의 비가 나머지 넷과 다른 하나는?

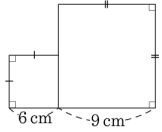
①



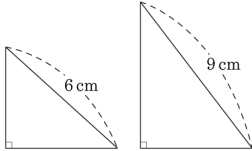
②



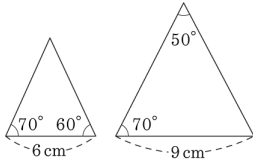
③



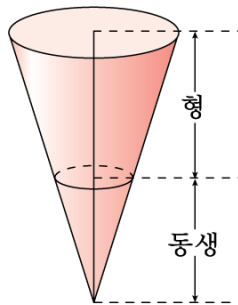
④



⑤



35. 형과 동생이 원뿔 모양의 아이스크림을 사서 다음 그림과 같이 높이를 반으로 나누어 동생이 아래쪽을, 형이 위쪽을 먹었다면 형은 동생이 먹은 양의 몇 배를 먹었는가?



① 2배

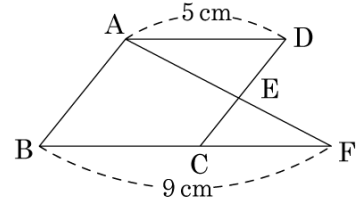
② 3배

③ 4배

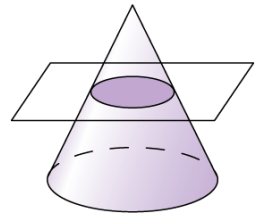
④ 7배

⑤ 8배

36. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AE}$, $\overline{BC}$ 의 연장선의 교점을 F 라 할 때, $\overline{AD} = 5\text{cm}$, $\overline{BF} = 9\text{cm}$, $\triangle ECF = 4\text{cm}^2$ 이면 $\triangle AED$ 의 넓이는 얼마인지 구하여라.



37. 높이가 20cm 인 원뿔을 다음 그림과 같이 밑면과 평행하게 잘랐더니 원뿔과 원뿔대의 부피의 비가 8 : 117 이 되었다. 원뿔과 원뿔대의 높이를 각각 구하면?



① 5cm, 15cm

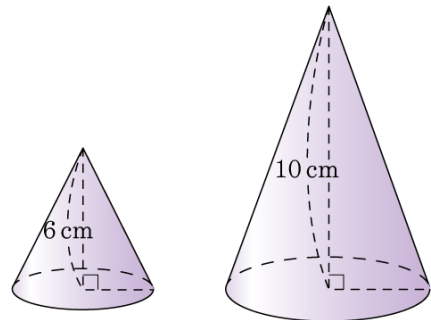
② 6cm, 14cm

③ 7cm, 13cm

④ 8cm, 12cm

⑤ 9cm, 11cm

38. 다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이다. 작은 원뿔의 부피가 $12\pi\text{cm}^3$ 일 때, 큰 원뿔의 밑넓이는?



① $\frac{100}{9}\pi\text{cm}^2$

② $\frac{105}{9}\pi\text{cm}^2$

③ $\frac{110}{9}\pi\text{cm}^2$

④ $\frac{115}{9}\pi\text{cm}^2$

⑤ $\frac{120}{9}\pi\text{cm}^2$