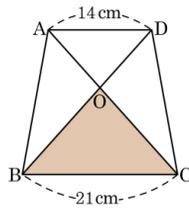
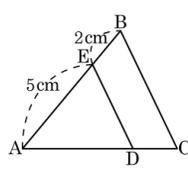


1.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle ODA = 28\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle OBC$  의 넓이 는?

- ①  $42\text{cm}^2$                       ②  $56\text{cm}^2$   
 ③  $63\text{cm}^2$                       ④  $84\text{cm}^2$   
 ⑤  $112\text{cm}^2$



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

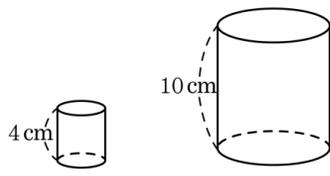


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 닦은 두 직육면체  $A$  와  $B$  의 닦음비가  $3:2$  이고  $B$  의 겉넓이가  $16$  일 때,  $A$  의 겉넓이는?

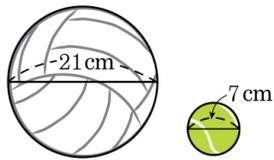
- ①  $12$       ②  $18$       ③  $24$       ④  $27$       ⑤  $36$

4. 다음 두 도형은 서로 닮음이다. 작은 원기둥과 큰 원기둥의 겹넓이의 비는?



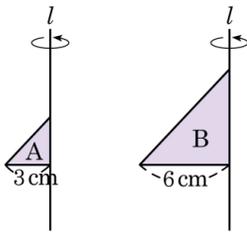
- ① 4 : 3    ② 4 : 9    ③ 16 : 9    ④ 25 : 9    ⑤ 4 : 25

5. 다음 그림에서 구 모양인 배구공과 테니스공은 닮은 도형이다. 배구공의 지름은 21cm 이고, 테니스공의 지름은 7cm 라고 할 때, 두 공의 부피의 비는?



- ① 24 : 1    ② 25 : 1    ③ 26 : 1    ④ 27 : 1    ⑤ 28 : 1

6. 서로 닮은 두 직각삼각형을 회전시킨 회전체 A와 B에 대하여 A의 부피가  $30\text{cm}^3$  일 때, B의 부피는 얼마인지 구하여라.

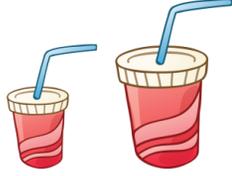


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

7. 부피의 비가 27 : 64 인 두 정육면체에서 작은 정육면체의 한 모서리의 길이가 6cm 일 때, 큰 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하면?

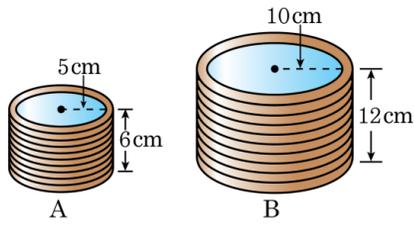
- ① 2cm      ② 4cm      ③ 8cm      ④ 12cm      ⑤ 16cm

8. 다음 그림과 같은 모양은 같으나 크기가 다른 음료수 컵의 높이의 비가 2 : 3 이다. 작은 컵의 부피가  $200\text{cm}^3$  일 때, 큰 컵의 부피를 구하면?



- ①  $260\text{cm}^3$       ②  $355\text{cm}^3$       ③  $400\text{cm}^3$   
④  $590\text{cm}^3$       ⑤  $675\text{cm}^3$

9. 수돗물을 이용하여 A 물통에 물을 채우는데 2 시간이 걸렸다. B 물통에 물을 채우는데 걸리는 시간을 구하면?



- ① 12 시간      ② 13 시간      ③ 14 시간  
 ④ 15 시간      ⑤ 16 시간



11. 반지름의 길이가 1m인 쇠공을 녹여서 반지름의 길이가 10cm인 쇠공을 만들 때, 몇 개나 만들 수 있는가?

① 30개

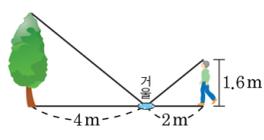
② 100개

③ 300개

④ 500개

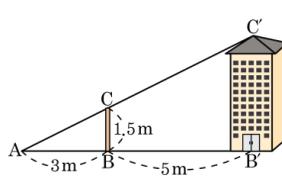
⑤ 1000개

12. 지성은 운동장에 거울을 놓고 4m 떨어진 지점에 있는 나무를 거울에 비춰보았다. 거울에서 서 있는 곳까지의 거리가 2m, 지성의 키가 1.6m 일 때, 나무의 높이는?



- ① 2m      ② 3.2m      ③ 4m      ④ 4.5m      ⑤ 6m

13. 아파트의 높이를 재기 위하여 아파트의 그림자 끝 A에서 3m 떨어진 지점 B에 길이가 1.5m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 아파트의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 아파트 사이의 거리가 5m 일 때, 아파트의 높이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 축척이  $\frac{1}{50000}$  인 지도에서 거리가 10cm 로 나타난 두 지점의 실제 거리는?

① 5km

② 7.5km

③ 10km

④ 12.5km

⑤ 12.5km

15. 축척이  $\frac{1}{100000}$  인 지도에서 실제 거리가 5km 인 두 지점은 길이가 얼마로 나타나는가?

- ① 5cm      ② 15cm      ③ 25cm      ④ 40cm      ⑤ 50cm

16. 길이가 1km 인 다리의 길이를 어떤 지도에서 80cm 로 나타낼 때, 같은 지도상에 320cm 로 나타나는 다리의 실제 길이는?

① 2.8km

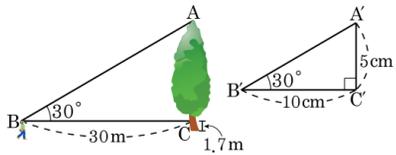
② 3km

③ 3.2km

④ 4km

⑤ 4.8km

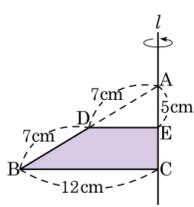
17. 다음 그림과 같이 나무의 높이를 측정하기 위하여 측도를 그렸다.  
나무의 실제 높이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ m

18. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이고  $\triangle ABC$  를 직선  $l$  을 축으로 하여 회전하였을 때, 원뿔대의 부피는?

- ①  $360\pi \text{ cm}^3$
- ②  $420\pi \text{ cm}^3$
- ③  $480\pi \text{ cm}^3$
- ④  $540\pi \text{ cm}^3$
- ⑤  $580\pi \text{ cm}^3$



19. 닮음비가 1 : 2 인 두 정육면체의 부피의 합이  $189\text{cm}^3$  일 때, 큰 정육면체의 부피를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

20. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 전체 높이의  $\frac{2}{3}$  까지 물을 넣었다. 그릇의 부피가  $216 \text{ cm}^3$  라고 할 때, 물의 부피는?

- ①  $62 \text{ cm}^3$     ②  $63 \text{ cm}^3$     ③  $64 \text{ cm}^3$   
④  $65 \text{ cm}^3$     ⑤  $66 \text{ cm}^3$

