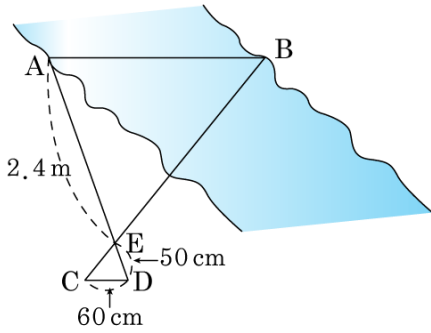


확인학습문제

1. A, B 두 지점 사이의 거리를 재기 위하여 다음 그림과 같이 측량하였다. A, B 사이의 실제의 거리는?

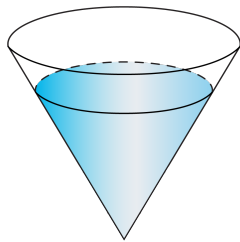


- ① 280cm ② 282cm ③ 284cm
④ 286cm ⑤ 288cm

2. 닮은 도형인 두 삼각형의 넓이의 비가 25 : 64 일 때, 이 두 삼각형의 둘레의 길이의 비는?

- ① 1 : 5 ② 5 : 14 ③ 2 : 5
④ 5 : 8 ⑤ 10 : 12

3. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 $\frac{3}{5}$ 까지 물을 붓는 데 27분이 걸렸다면 그릇을 가득 채우는 데 몇 분 더 걸리는지 구하여라.

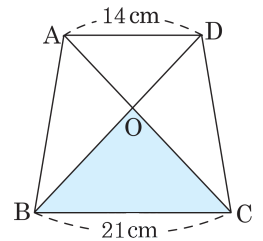


4. 가로, 세로의 길이가 각각 2m, 1.5m 인 직사각형 모양 카페트의 가격이 3 만 원이라 할 때, 가로, 세로의 길이가 각각 6m, 4.5m 인 같은 모양, 같은 종류의 카페트의 가격은 얼마로 정하면 되겠는가?

- ① 9만 원 ② 12만 원 ③ 18만 원
④ 24만 원 ⑤ 27만 원

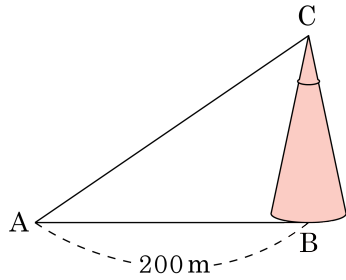
5. 반지름의 길이가 8cm 인 쇄공을 녹여 반지름의 길이가 2cm 인 쇄공을 만들 때, 모두 몇 개의 작은 쇄공을 만들 수 있는지 구하여라.

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



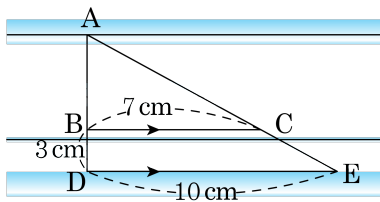
- ① 42 cm^2 ② 56 cm^2 ③ 63 cm^2
④ 84 cm^2 ⑤ 112 cm^2

7. 다음 조각상의 높이를 알기 위하여 측량하여 $\triangle ABC$ 의 축도 $\triangle A'B'C'$ 을 그렸더니 $\overline{A'B'} = 5\text{cm}$, $\overline{B'C'} = 2\text{cm}$ 가 되었다. 조각상의 실제 높이는?



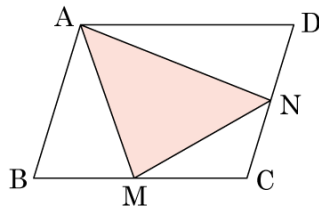
- ① 80m ② 85m ③ 90m
④ 95m ⑤ 100m

8. 강의 폭을 구하기 위해 축척이 $\frac{1}{10000}$ 인 축도를 그린 것이다. $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, 실제 강의 폭은 몇 m 인가?



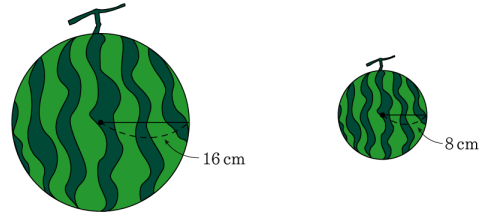
- ① 400m ② 500m ③ 600m
④ 700m ⑤ 800m

9. 다음 그림에서 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ 의 중점을 각각 M, N이라고 하자. $\square ABCD = 100\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle AMN$ 의 넓이를 구하여라.

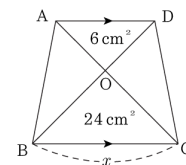


10. 쇠구슬 한 개를 녹여 작은 쇠구슬 27개를 만들 수 있다. 작은 쇠구슬의 겹넓이를 a , 큰 쇠구슬의 겹넓이를 b 라고 할 때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하여라.

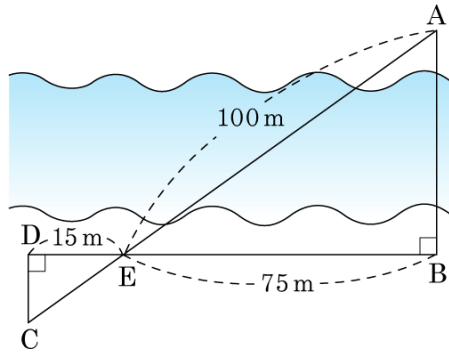
11. 반지름의 길이가 16cm인 수박 한 개는 반지름의 길이가 8cm인 수박 몇 개와 부피가 같은지 구하여라.



12. 다음 그림과 같은 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\triangle AOD = 6\text{cm}^2$, $\triangle COB = 24\text{cm}^2$, $\overline{AD} + \overline{BC} = 12\text{cm}$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는 얼마인지 구하여라.

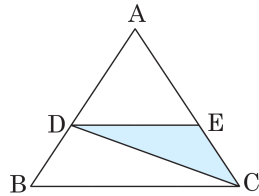


13. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, C 사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 이때 두 지점 A, C 사이의 거리는?



- ① 20 m ② 80 m ③ 120 m
④ 140 m ⑤ 150 m

14. 다음 그림에서 $\overline{AD} : \overline{DB} = 3:2$ 이다. $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, $\triangle DCE = 42 \text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



15. 5 만분의 1 지도에서 5cm 거리에 있는 두 지점의 실제 거리를 A m, 실제 거리가 500m 인 두 지점의 지도상의 거리를 B m 라고 할 때, $A + 100B$ 의 값은?

- ① 2501 ② 251 ③ 2510
④ 2600 ⑤ 260