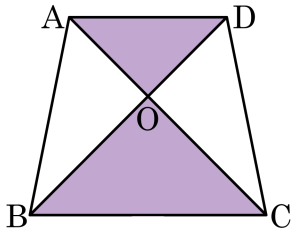


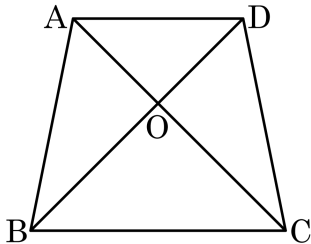
1. $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 의 넓이는 $\square ABCD = 50\text{cm}^2$ 이다.
 $\triangle ABO = 13\text{cm}^2$ 일 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



답:

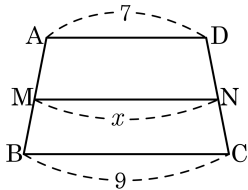
cm²

2. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$ 이다. $\triangle OCB$ 의 넓이가 18 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



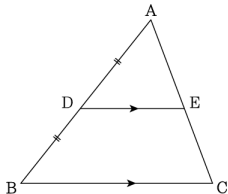
답: _____

3. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{MN} \parallel \overline{BC}$ 이다.
 $\square AMND$ 와 $\square MBCN$ 의 넓이가 같을 때,
 x^2 의 값을 구하여라.



답: _____

4. 다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{DB}$, $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 일 때, $\triangle ADE$ 와 $\square DBCE$ 의 넓이의 비를 구하여라.



답: _____

5. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 수도로 물을 받는 데 6 분 동안 물을 받았더니 4cm 만큼 채워졌다. 그릇에 물을 가득 채우는 데 더 걸리는 시간은?

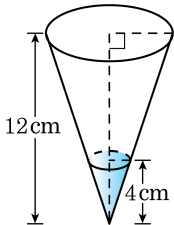
① 150 분

② 154 분

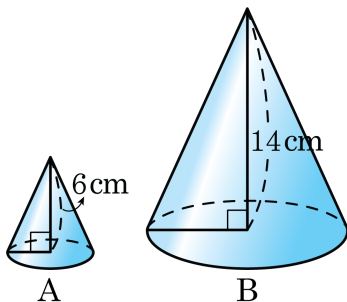
③ 156 분

④ 162 분

⑤ 166 분



6. 다음 그림의 두 원뿔 A, B 는 닮은 도형이다. 다음 중 도형 A, B 를 비교한 것 중 옳은 것을 모두 골라라.



- ㉠ A, B 의 옆넓이의 비는 9 : 49 이다.
 ㉡ A, B 의 밑면의 둘레의 길이의 비는 9 : 49 이다.
 ㉢ A, B 의 모선의 길이의 비는 3 : 7 이다.
 ㉣ A, B 의 부피의 비는 27 : 343 이다.
 ㉤ A, B 의 밑넓이의 비는 3 : 7 이다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

7. 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

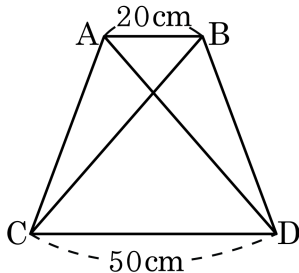
② 251

③ 2510

④ 2600

⑤ 260

8. A, B 두 지점 사이의 거리를 구하기 위해 200 m 떨어진 C, D 두 곳에서 A, B 지점을 보고 측도를 그렸다. 200 m 가 측도에서 50 cm로 나타내어질 때, 점 A, B 사이의 거리를 구하여라.



① 80 m

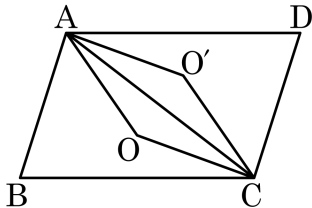
② 90 m

③ 100 m

④ 110 m

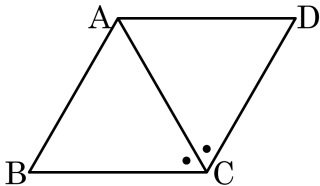
⑤ 120 m

9. 평행사변형 ABCD 에서 점 O, O' 은 각각 $\triangle ABC$, $\triangle ACD$ 의 외심이다.
 $\square AOCO'$ 은 어떤 사각형인가?



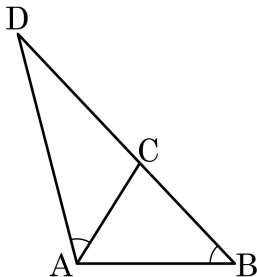
답: _____

10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\angle ACB = \angle ACD$ 이고, $\overline{AD} = 4\text{cm}$ 일 때, $\square ABCD$ 의 둘레를 구하면?



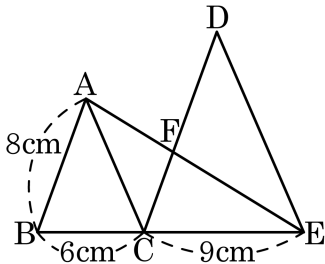
- ① 12cm ② 13cm ③ 14cm ④ 15cm ⑤ 16cm

11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이는 $\overline{AB} = 16$, $\overline{BC} = 14$, $\overline{CA} = 12$ 이다. $\angle DAC = \angle DBA$ 일 때, $\overline{DC}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DCE$ 이고, 점 C는 $\overline{BE}$ 위에 있다. $\overline{AB} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$, $\overline{CE} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{DF}$ 의 길이는?



① 6cm

② 6.8cm

③ 7.2cm

④ 8cm

⑤ 8.2cm