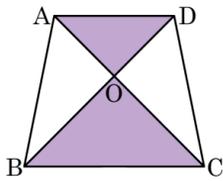
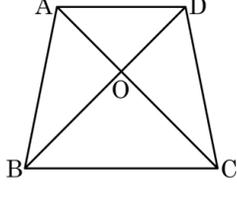


1.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 의 넓이는  $\square ABCD = 50\text{cm}^2$  이다.  
 $\triangle ABO = 13\text{cm}^2$  일 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



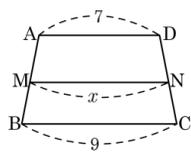
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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.



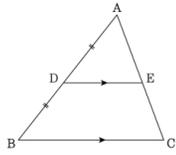
▶ 답: \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_

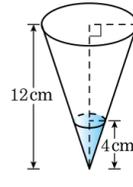
4. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DB}$ ,  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\triangle ADE$  와  $\square DBCE$  의 넓이의 비를 구하여라.



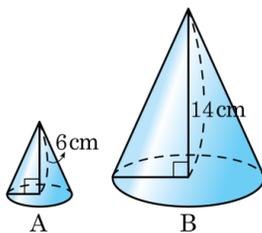
▶ 답: \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_

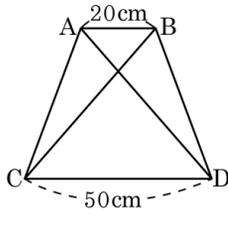
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 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?

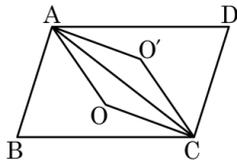
- ① 2501    ② 251    ③ 2510    ④ 2600    ⑤ 260

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



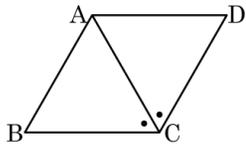
- ① 80 m                      ② 90 m                      ③ 100 m  
④ 110 m                     ⑤ 120 m

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



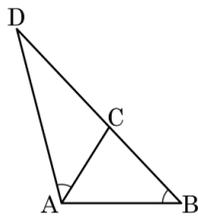
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



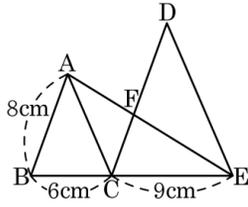
- ① 12cm    ② 13cm    ③ 14cm    ④ 15cm    ⑤ 16cm

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