

1. 다음 () 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 ().

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
④ 무수히 많다. ⑤ 0 개

2. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?

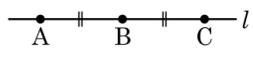
A

B

C

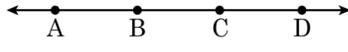
- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

3. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



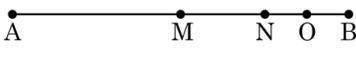
- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

4. 다음 그림에서 \overrightarrow{AD} 와 \overrightarrow{CB} 의 공통부분을 바르게 나타낸 것은?



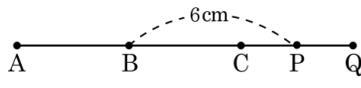
- ① \overline{AC} ② \overline{BC} ③ \overline{AD} ④ \overrightarrow{AC} ⑤ \overrightarrow{CA}

5. 다음 그림처럼 \overline{AB} 의 중점이 M이고, \overline{MB} 의 중점이 N, \overline{NB} 의 중점이 O이다. \overline{AB} 의 길이가 24일 때, \overline{AO} 의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____

6. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{CP} = \overline{PQ}$ 이다. $\overline{BP} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{AQ} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

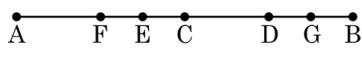
7. 선분 AB의 삼등분점 중 점 A에 가장 가까운 점을 P, 선분 AB의 오등분점 중 점 B에 가장 가까운 점을 Q라고 한다. 선분 PQ의 길이가 21일 때 선분 AB의 길이를 구하여라.

▶ 답: _____

8. 서로 다른 직선 4개를 그어 만들 수 있는 교점의 개수가 아닌 것은?

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 6개

9. 다음 그림에서 \overline{AB} 의 중점을 점 C 라 하고 \overline{CB} 의 중점을 D 라 하자. 또한 \overline{AD} 의 중점을 점 E, \overline{AC} 의 중점을 점 F, \overline{DB} 의 중점을 G 라 할 때, \overline{EG} 는 \overline{AB} 의 몇 배인지 구하여라.



▶ 답: _____ 배

10. 하나의 직선 위에 있는 네 점 A, B, C, D에 대하여 $\overline{AB} : \overline{BC} = 4 : 1$, $\overline{AD} : \overline{CD} = 3 : 2$ 이다. 선분 AC의 길이를 x 라 할 때, 선분 BD의 길이를 x 를 사용한 식으로 나타내어라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____