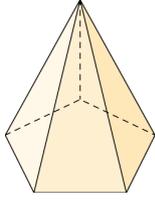


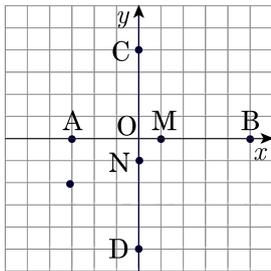
확인학습문제

1. 다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때, $b - a$ 의 값은?



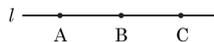
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15

2. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있다. \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $\triangle MNO$ 의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)

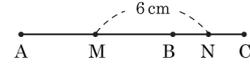


- ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{2}{3}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

3. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C가 있다. \overline{AB} 와 \overline{BC} 를 간단히 나타내어라.

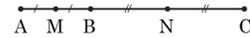


4. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 4\overline{BN}$ 이고, \overline{AB} 의 중점을 M, \overline{BC} 의 중점을 N이라 하였다. \overline{MN} 이 6cm 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



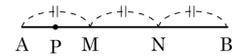
- ① 4cm ② 6cm ③ 8cm
④ 10cm ⑤ 12cm

5. 세 점 A, B, C가 차례로 한 직선 위에 있다. 점 M, N은 각각 \overline{AB} 와 \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{BC}$, $\overline{MN} = 6$ cm 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



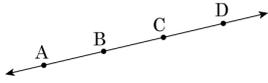
- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

6. 다음 그림에서 점 M, N은 \overline{AB} 의 삼등분점이고, 점 P는 \overline{AM} 의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $3\overline{AM} = \overline{AB}$ ② $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$
③ $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$ ④ $\overline{AN} = 3\overline{PM}$
⑤ $2\overline{AM} = \overline{MB}$

7. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 네 개의 점 A, B, C, D가 있을 때, 옳지 않은 것은?

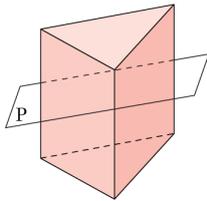


- ① $\overrightarrow{AB} \cup \overrightarrow{DC} = \overrightarrow{AC}$
- ② $\overrightarrow{BC} \cap \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BC}$
- ③ $\overrightarrow{BA} \cap \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{BA}$
- ④ $\overrightarrow{BA} \cap \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$
- ⑤ $\overrightarrow{AC} \cap \overrightarrow{DB} = \overrightarrow{AD}$

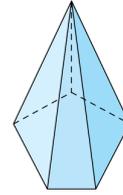
8. 구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양은?

- ① 직선
- ② 선분
- ③ 반직선
- ④ 원
- ⑤ 직사각형

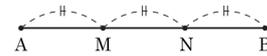
9. 다음 그림과 같이 삼각기둥과 평면 P가 만날 때 생기는 교점과 교선의 개수를 차례로 구하여라.



10. 다음 오각뿔에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때 $a+b$ 를 구하여라.

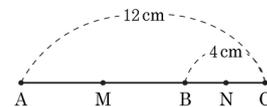


11. 다음 그림에서 $\overline{AM} = \overline{MN} = \overline{NB}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



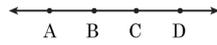
- ① $\overline{AB} = 3\overline{NB}$
- ② $\overline{MN} = \frac{1}{3}\overline{MB}$
- ③ $\overline{MB} = 2\overline{AM}$
- ④ $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{MB}$
- ⑤ $\overline{AN} = 2\overline{MN}$

12. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이 각각 M, N이고, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이를 구하면?



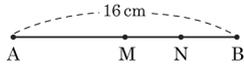
- ① 4cm
- ② 5cm
- ③ 6cm
- ④ 7cm
- ⑤ 8cm

13. 다음 그림에서 옳지 않은 것은?



- ① $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$ ② $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$
- ③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AD}$ ④ $\overline{AC} \cap \overline{BD} = \overline{BC}$
- ⑤ $\overrightarrow{AC} \cap \overrightarrow{DC} = \overline{AD}$

14. 아래 그림은 $\overline{AB} = 16\text{cm}$ 일 때, 점 M 은 \overline{AB} 의 중점, 점 N 은 \overline{MB} 의 중점이다. \overline{AN} 의 길이는?



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

15. 다음과 같이 평면 위에 서로 다른 5 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 두 점을 지나는 직선의 개수를 a , 선분의 개수를 b 라고 한다면 ab 의 값은 얼마인지 구하여라.

