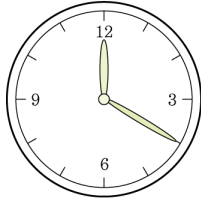


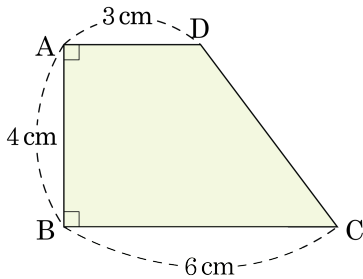
약점 보강 5

1. 시계를 보고 시침과 분침에 대해 학생들이 나눈 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 고르시오.



혜윤: 12 시 정각에는 시침과 분침이 일치해.
 혜진: 응 맞아. 그리고 시침과 분침이 일치하는 때는 12 시 정각뿐이야.
 상호: 3 시와 9 시에는 시침과 분침이 수직하게 돼.
 지원: 6 시 정각에는 평행한 위치에 있네.
 승민: 시침과 분침은 가운데에서 같은 점으로 박혀있으니까 항상 만나는 것이 돼.

2. 다음 그림에서 점 C와 $\overleftrightarrow{AD}$ 사이의 거리를 구하여라.



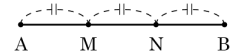
3. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ㉠ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$ ㉡ $\overline{PB} = \overline{AQ}$
 ㉢ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$ ㉣ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$
 ㉤ $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$ ㉥ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉣ ③ ㉣, ㉥
 ④ ㉢, ㉥ ⑤ ㉢, ㉤

4. 다음의 그림에서 다음 안에 알맞은 수는?



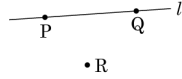
$$\overline{AM} = \square \overline{AB}$$

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

5. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?

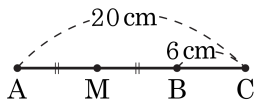
- ① 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
 ② 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다.
 ③ 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 만난다, (3) 꼬인 위치에 있다는 세 가지 경우가 있다.
 ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
 ⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



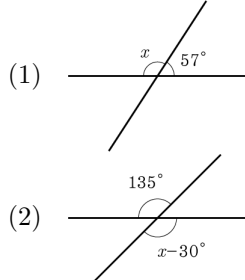
- ① 점 P 는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 R 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ③ 점 Q 는 직선 l 위에 있다.
- ④ 두 점 P, Q 는 같은 직선 위에 있다.
- ⑤ 직선 l 은 점 Q 를 지나지 않는다.

7. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?

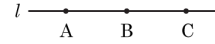


- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm
- ④ 14cm ⑤ 15cm

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

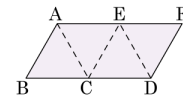


9. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C가 있다. $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분은?



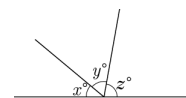
- ① $\overrightarrow{AC}$ ② $\overline{AC}$ ③ $\overrightarrow{CB}$
- ④ $\overrightarrow{AB}$ ⑤ 점 B

10. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 평행하지도 않고 만나지도 않는 위치에 있는 것을 고르면?

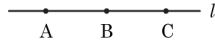


- ① $\overline{AB}$ 와 $\overline{DE}$ ② $\overline{CF}$ 와 $\overline{DF}$
- ③ $\overline{AE}$ 와 $\overline{ED}$ ④ $\overline{BC}$ 와 $\overline{EF}$
- ⑤ $\overline{AC}$ 와 $\overline{DF}$

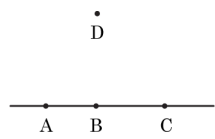
11. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 4$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



12. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를 a , 반직선의 개수를 b , 선분의 개수를 c 라 할 때, $a+b+c$ 의 값을 구하여라.

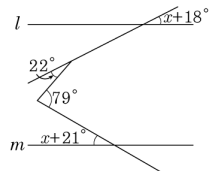


13. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?

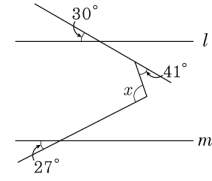


- ① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개
④ 7 개 ⑤ 8 개

14. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라.

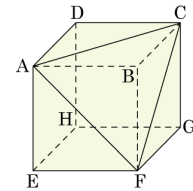


15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



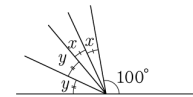
- ① 96° ② 97° ③ 98°
④ 99° ⑤ 100°

16. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 CF 와 평행인 면은?

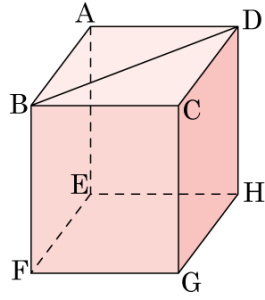


- ① 면 EFGH ② 면 DHGC
③ 면 ADC ④ 면 AEF
⑤ 면 AEHD

17. 다음 그림에서 $x+y$ 의 값을 구하여라.

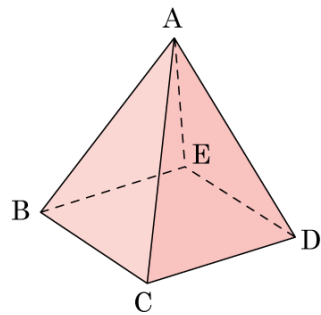


18. 다음 그림의 직육면체에서 $\overline{BD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



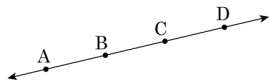
- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
④ 5개 ⑤ 6개

19. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가?



- ① 없다. ② 1개 ③ 2개
④ 3개 ⑤ 4개

20. 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 $\overrightarrow{AC} \cap \overrightarrow{DB} = \overrightarrow{AD}$