

1. 다음 중 교점이 생길 수 없는 경우는?

- ① 면과 선이 만날 때                      ② 직선과 직선이 만날 때
- ③ 곡선과 직선이 만날 때                ④ 면과 면이 만날 때
- ⑤ 곡선과 곡선이 만날 때

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.
- ㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- ㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡

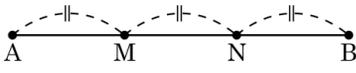
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

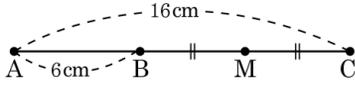
3. 다음의 그림에서 다음  안에 알맞은 수는?



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

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

4. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고,  $\overline{AC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?

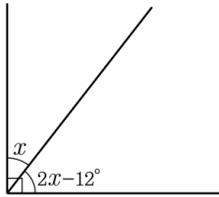


- ① 4cm    ② 5cm    ③ 6cm    ④ 7cm    ⑤ 8cm

5. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ②  $90^\circ$  보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 각이다.
- ③ 각의 크기가  $180^\circ$  이다.
- ④  $0^\circ$  보다 크고  $90^\circ$  보다 작은 각이다.
- ⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

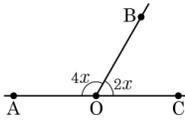
6. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하면?



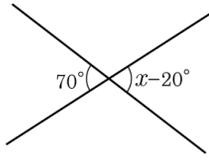
- ① 22      ② 26      ③ 30      ④ 34      ⑤ 38

7. 다음 그림에서  $\angle AOB$  의 크기는?

- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$   
④  $120^\circ$       ⑤  $160^\circ$

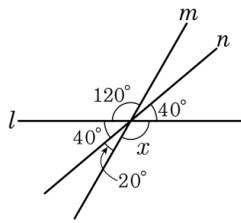


8. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



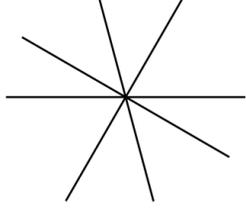
- ①  $60^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $120^\circ$     ④  $130^\circ$     ⑤  $140^\circ$

10. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



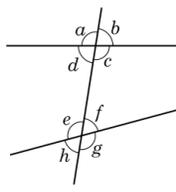
- ① 6 쌍    ② 8 쌍    ③ 10 쌍    ④ 12 쌍    ⑤ 14 쌍

11. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

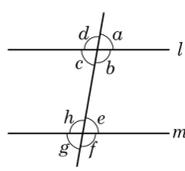
- ① 두 직선  $m$ 과  $n$ 이 서로 평행하다  $\Rightarrow m // n$
- ② 두 직선  $m$ 과  $n$ 이 서로 수직이다  $\Rightarrow m \perp n$
- ③ 직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리  $\Rightarrow \overline{AB}$
- ④ 끝점이 B 인 반직선  $\Rightarrow \overrightarrow{AB}$
- ⑤ M 이 선분 AB 의 중점  $\Rightarrow \overline{AM} = \overline{BM}$

12. 다음 중  $\angle c$  의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

- ① 동위각:  $\angle e$  엇각:  $\angle g$
- ② 동위각:  $\angle b$  엇각:  $\angle f$
- ③ 동위각:  $\angle g$  엇각:  $\angle e$
- ④ 동위각:  $\angle f$  엇각:  $\angle a$
- ⑤ 동위각:  $\angle a$  엇각:  $\angle e$



13. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $l \parallel m$  이면  $\angle a = \angle e$  이다.
- ②  $l \parallel m$  이면  $\angle c + \angle h = 180^\circ$  이다.
- ③  $l \parallel m$  이면  $\angle b = \angle e$  이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.