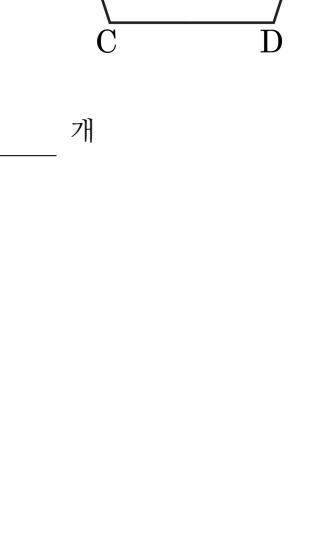


1. 다음 그림의 정오각형에서 \overleftrightarrow{AB} 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는 몇 개인지 구하여라.



▶ 답: _____ 개

2. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 AB = \overline{AB} 로 표기)



▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

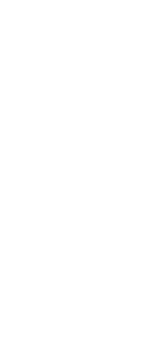
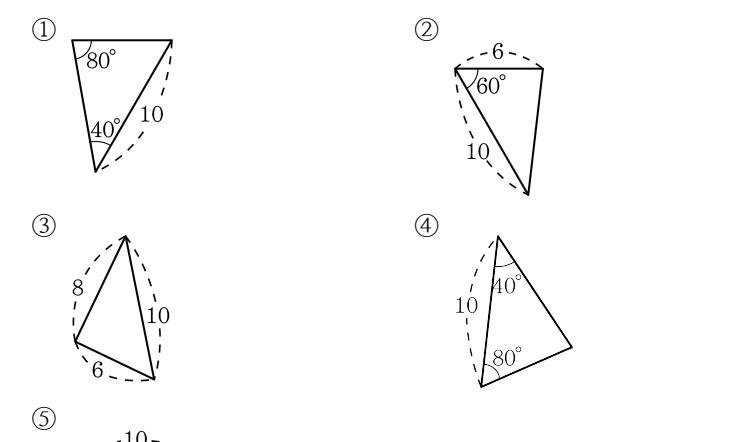
3. 다음 보기에서 각도할 때 사용할 수 있는 도구를 모두 고른 것은?

[보기]

- | | |
|------------|------------|
| Ⓐ 눈금이 없는 자 | Ⓑ 눈금이 있는 자 |
| Ⓒ 컴퍼스 | Ⓓ 각도기 |

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓑ, Ⓔ ⑤ Ⓒ, Ⓔ

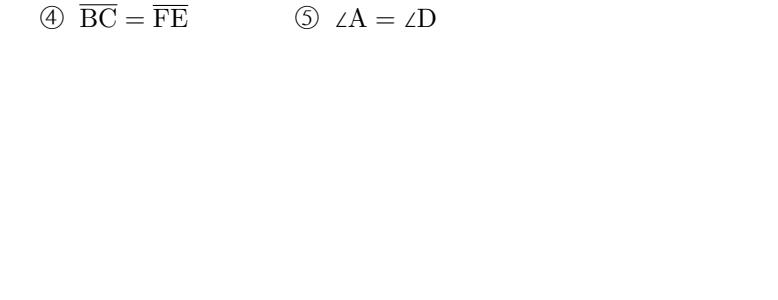
4. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?



5. 다음 그림의 두 삼각형에서
 $\angle B = \angle F$, $\angle C = \angle E$ 이다. 두
삼각형이 ASA 합동이기 위해
필요한 나머지 한 조건을 모두
고르면?

① $\overline{AB} = \overline{DE}$ ② $\overline{AB} = \overline{DF}$ ③ $\overline{AC} = \overline{DF}$

④ $\overline{BC} = \overline{FE}$ ⑤ $\angle A = \angle D$



6. 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

7. 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 N 은 \overline{AM} 의 중점이다. $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때,
 \overline{MN} 의 길이를 구하면?



- ① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 12cm

8. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 4 : 6 : 8$ 일 때, $\angle z$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

9. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

10. 다음 그림에서 l , m , n 의 교점을 구하여라.

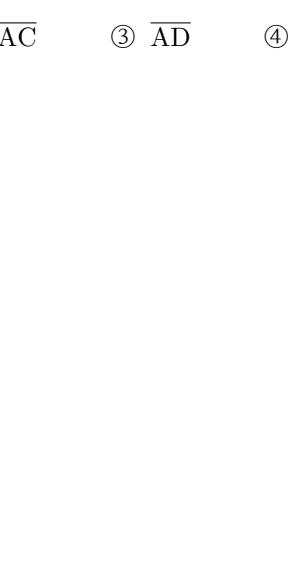


▶ 답: 점 _____

11. 일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가?

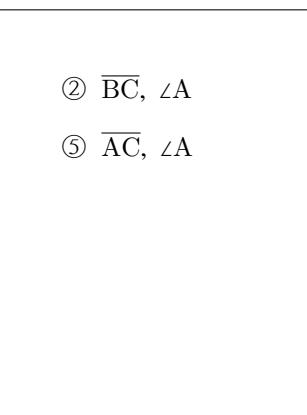
- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 무수히 많다.

12. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 모서리 CD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



- ① \overline{AB} ② \overline{AC} ③ \overline{AD} ④ \overline{BC} ⑤ \overline{BD}

13. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 대하여 □안에 알맞은 것으로 짹지어진 것은?



□ $\angle A$ 의 대변은 □이고, \overline{AC} 의 대각은 □이다.

- ① $\overline{AB}, \angle B$ ② $\overline{BC}, \angle A$ ③ $\overline{BC}, \angle B$
④ $\overline{AC}, \angle C$ ⑤ $\overline{AC}, \angle A$

14. 도형의 합동에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

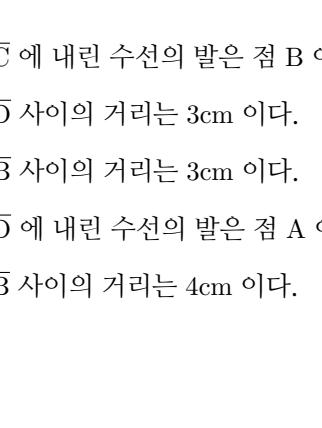
- ① 넓이가 같은 두 정삼각형은 합동이다.
- ② 반지름의 길이가 같은 두 원은 합동이다.
- ③ 넓이가 같은 두 도형은 합동이다.
- ④ 대응하는 변의 길이는 각각 같다.
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 두 정사각형은 합동이다.

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 135°

16. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① 점 A에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발은 점 B이다.
- ② 점 B에서 \overline{AD} 사이의 거리는 3cm이다.
- ③ 점 D에서 \overline{AB} 사이의 거리는 3cm이다.
- ④ 점 B에서 \overline{AD} 에 내린 수선의 발은 점 A이다.
- ⑤ 점 C에서 \overline{AB} 사이의 거리는 4cm이다.

17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



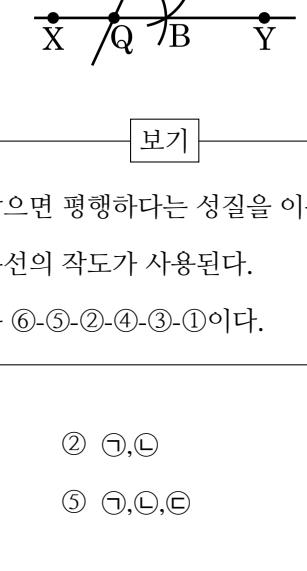
▶ 답: _____ °

18. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 몇 개인지 구하여라.

A
B•
C•
D

▶ 답: _____ 개

19. 다음 그림은 점 P 를 지나고 \overleftrightarrow{XY} 에 평행한 직선을 작도한 것이다.
보기에서 옳은 것만을 고른 것은?



보기

- Ⓐ 동위각이 같으면 평행하다는 성질을 이용한다.
- Ⓑ 각의 이등분선의 작도가 사용된다.
- Ⓔ 작도 순서는 ⑥-⑤-②-④-③-①이다.

① Ⓐ ② Ⓑ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ

④ Ⓒ, Ⓓ ⑤ Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ

20. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 삼각형을 작도할 수 없는 것은?

- ① 2, 5, 7 ② 3, 4, 6 ③ 4, 5, 8
④ 5, 5, 5 ⑤ 6, 7, 10

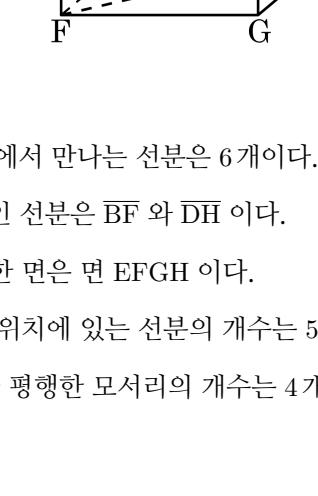
21. 다음 그림에서 \overline{AB} 의 중점을 점 C 라 하고 \overline{CB} 의 중점을 D 라 하자.

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

22. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



① \overline{BF} 와 한 점에서 만나는 선분은 6개이다.

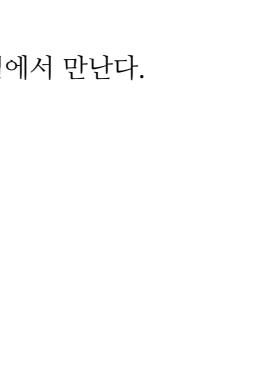
② \overline{FH} 와 수직인 선분은 \overline{BF} 와 \overline{DH} 이다.

③ \overline{BD} 와 평행한 면은 EFGH 이다.

④ \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 선분의 개수는 5개이다.

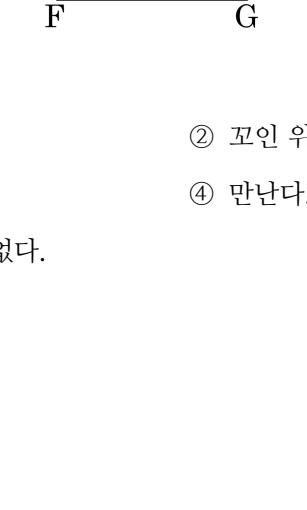
⑤ 면 BFHD 와 평행한 모서리의 개수는 4개이다.

23. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를 접어서 평면 P 에 올려놓았다. $\angle EFB$ 와 $\angle EFC$ 가 모두 직각일 때, 모서리 EF 와 평면 P 의 위치관계는?

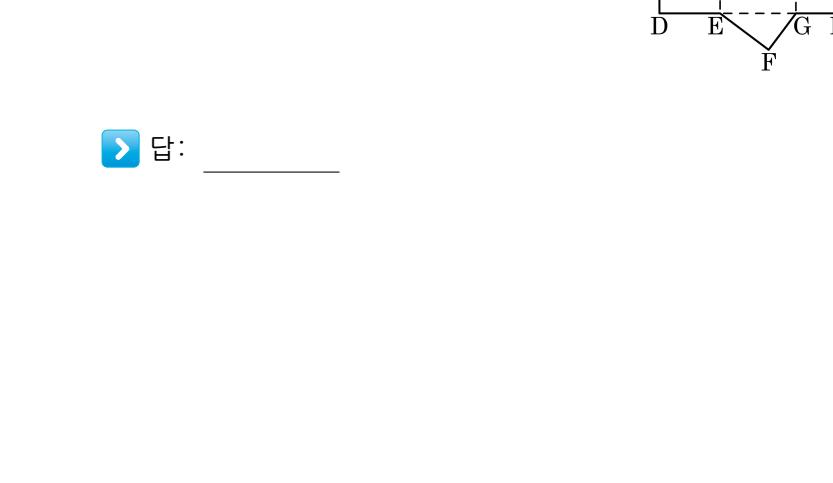


- ① 수직
- ② 평행
- ③ 일치
- ④ 두 점에서 만난다.
- ⑤ 포함된다.

24. 다음 도형은 직육면체에서 삼각 기둥을 잘라낸 것이다. 이 도형에서 \overline{GH} 와 면 JIK 의 위치 관계는?



- ① 포함한다.
② 꼬인 위치에 있다.
③ 평행하다.
④ 만난다.
⑤ 아무 관계가 없다.



▶ 답: _____