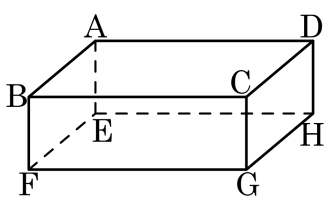
1. 다음 그림을 보고, 면 ABFE와 면 ABCD가 만나서 생기는 교선을 구하여라.

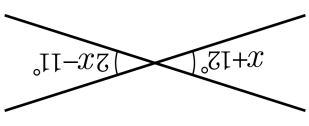


답: _____

2. 다음 각에서 평각을 고르면?

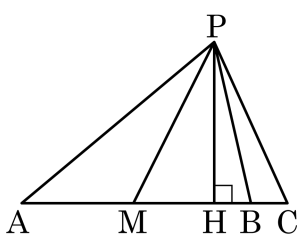
① $45°$ ② $90°$ ③ $180°$ ④ $210°$ ⑤ $250°$

3. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



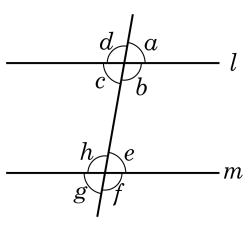
답: _____ °

4. 다음 그림에서 점 M 이 선분 AB 의 중점일 때, $\overline{AB}$ 와 점 P 사이의 거리는?



① $\overline{PA}$ ② $\overline{PM}$ ③ $\overline{PH}$ ④ $\overline{PC}$ ⑤ $\overline{PB}$

5. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $l \parallel m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.

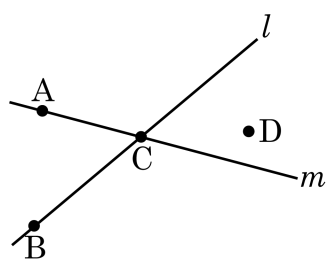
② $l \parallel m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180°$ 이다.

③ $l \parallel m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.

④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.

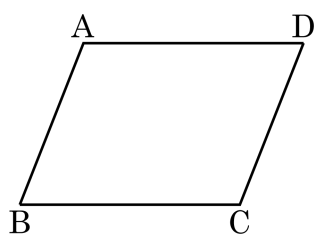
⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

6. 다음 그림에서 직선 l 위에도 있고, 직선 m 위에도 있는 점을 찾아라.



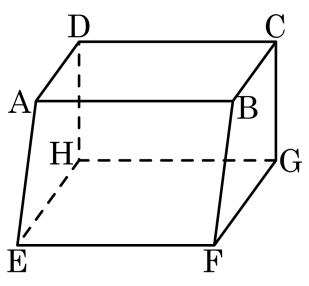
답: 점 _____

7. 다음 그림의 평행사변형에서 $\overleftrightarrow{CD}$와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

8. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 CG 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



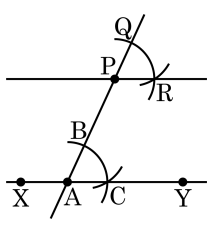
① 모서리 AD ② 모서리 EH ③ 모서리 AB

④ 모서리 AE ⑤ 모서리 HG

9. 작도에서 원을 그리거나 선분의 길이를 옮길 때, 사용하는 것은 무엇인지 말하여라.

답: _____

10. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선 XY 에 평행한 직선을 작도하는 순서이다. 잘못 설명한 것은?



점 P 를 지나는 직선을 그어서 직선 XY 와의 교점을 A 라 한다. ① □를 중심으로 하는 원을 그려서 두 직선 PA, XY 와의 교점을 각각 B, C 라고 한다. ② □를 중심으로 하고 ③ □을 그려 PA 와의 교점을 Q 라고 한다. ④ □를 중심으로 하고 ⑤ □를 반지름으로 하는 원을 그려 ③에서 그린 원과의 교점을 R 이라 한다. 점 P 와 점 R 을 이으면 직선 PR 과의 평행선이 된다.

① 점 A

② 점 B

③ ①에서 그린 반지름의 길이가 같은 원

④ 점 Q

⑤ 선분 BC

11. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 경우가 아닌 것을 모두 고르면?

① 세 변의 길이가 주어질 때

② 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때

③ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때

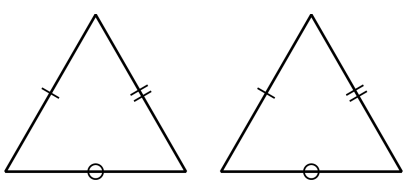
④ 세 각의 크기가 주어질 때

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때

12. 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

답: _____

13. 다음 그림은 두 삼각형의 합동을 나타낸 그림이다. 합동 조건 중 어떤 합동인지 써라.

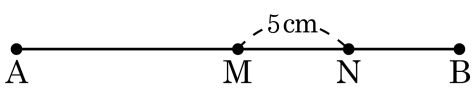


답: _____ 합동

14. 다음 그림에서 점 M , N 은 각각 $\overline{AB}$,$\overline{MB}$ 의 중점이다. $\overline{AN}$ 은 $\overline{MB}$ 의 몇 배인가?

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

15. 점 M 은 $\overline{AB}$ 의 중점이고 점 N 은 $\overline{BM}$ 의 중점이다. $\overline{MN} = 5\,\text{cm}$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?



① 10 cm ② 15 cm ③ 20 cm ④ 25 cm ⑤ 30 cm

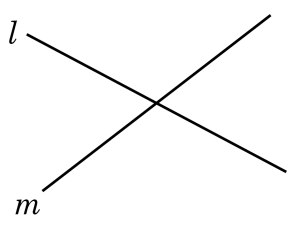
16. 다음 그림에서 $\angle AOC = \angle COB$ 일 때, 옳지 않은 것은?

① $\angle AOC = 90°$
② $2\angle AOC$ 는 평각이다.
③ $3\angle COB = 270°$
④ $\frac{4}{3}\angle COB = 160°$
⑤ $5\angle AOC = 450°$

17. 다음 그림에서 $\angle AOE = 2x$, $\angle BOC = 3x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

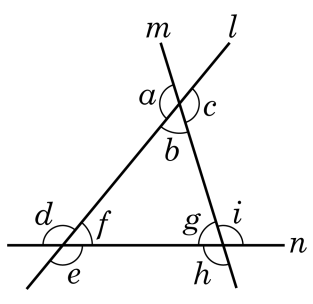
① 12° ② 14° ③ 16° ④ 18° ⑤ 20°

18. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 0쌍 ② 1쌍 ③ 2쌍 ④ 3쌍 ⑤ 4쌍

19. 다음 그림과 같이 세 직선 l, m, n이 만나고 있다. $\angle g$의 동위각을 모두 구하면?



① $\angle c$, $\angle f$ ② $\angle c$, $\angle e$ ③ $\angle b$, $\angle e$

④ $\angle a$, $\angle d$ ⑤ $\angle c$, $\angle h$

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

① 1 개　② 2 개　③ 3 개

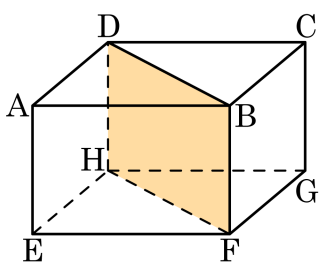
④ 4 개　⑤ 무수히 많다.

21. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?

① $\overline{CD}$ ② $\overline{AD}$ ③ $\overline{DH}$

④ $\overline{GH}$ ⑤ $\overline{CG}$

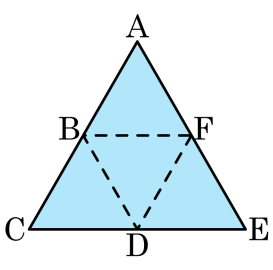
22. 그림의 직육면체에서 평면 DHFB 와 수직이 아닌 평면은?



① 면 ABD ② 면 HFG ③ 면 HEFG

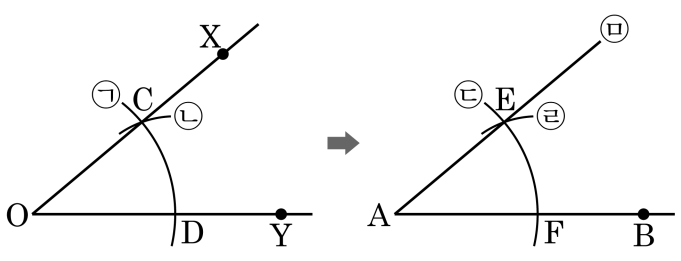
④ 면 AEFB ⑤ 면 ABCD

23. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 $\overline{AB}$와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

24. 다음 그림은 ∠XOY 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다.



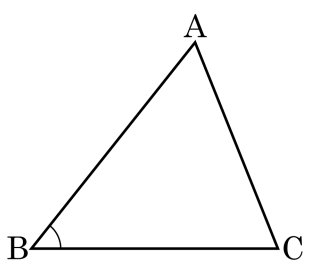
위의 그림에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\overline{OC} = \overline{OD}$ ② $\overline{CD} = \overline{EF}$

③ $\overline{OC} = \overline{AF}$ ④ $\overline{OC} = \overline{CD}$

⑤ $\angle COD = \angle EAF$

25. 삼각형 ABC 에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\angle B$ 가 주어졌을 때, 이삼각형의 작도 순서로 맨 마지막에 해당하는 것은?



① $\overline{AB}$ 를 그린다. ② $\angle B$ 를 그린다. ③ $\overline{AC}$ 를 그린다.

④ $\overline{BC}$ 를 그린다. ⑤ $\angle C$ 를 그린다.