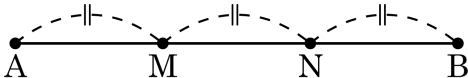


1. 다음의 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣어라.



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



답:

2. 다음 각에서 평각을 고르면?

① 45°

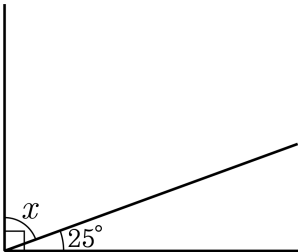
② 90°

③ 180°

④ 210°

⑤ 250°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 25°

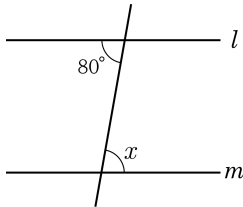
② 30°

③ 55°

④ 60°

⑤ 65°

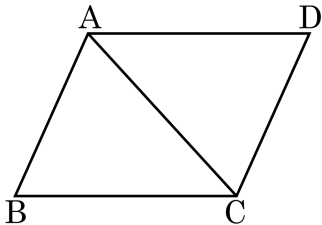
4. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

5. 다음 평행사변형에서 $\overline{AD}$ 와 한 점에서 만나지 않는 선분을 모두 구하면?



① $\overline{AB}$

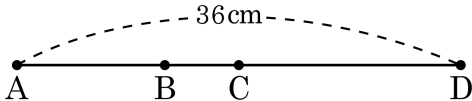
② $\overline{BC}$

③ $\overline{CD}$

④ $\overline{AC}$

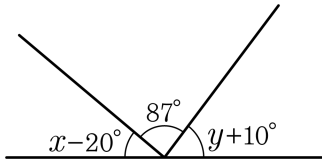
⑤ $\overline{AD}$

6. 다음 그림에서 $3\overline{AB} = \overline{AD}$, $4\overline{BC} = \overline{BD}$, $\overline{AD} = 36\text{ cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

7. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



① 87°

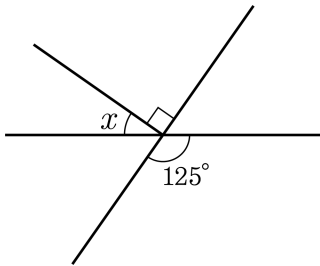
② 94°

③ 103°

④ 108°

⑤ 115°

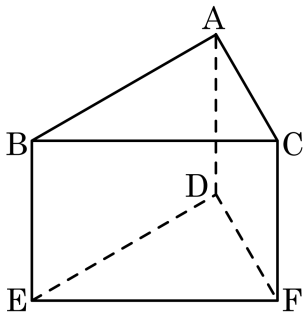
8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

9. 다음 삼각기둥에서 $\overline{AB}$ 와 수직인 위치에 있는 모서리의 수를 a , $\overline{AB}$ 와 평행인 모서리의 수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값은?



① -2

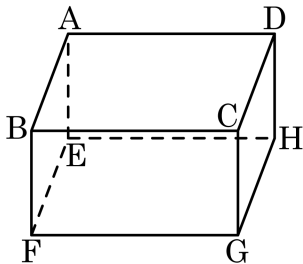
② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

10. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AB와 평행한 면은 모두 몇 개인가?



① 1 개

② 2 개

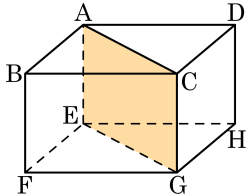
③ 3 개

④ 4 개

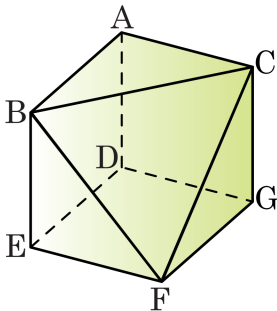
⑤ 5 개

11. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면은 모두 몇 개인가?

- ① 없다. ② 1 개 ③ 2 개
④ 3 개 ⑤ 4 개



12. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 B, F, C를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 CF와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



답:

개

13. 직육면체에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수를 a , 면과 면이 만나서 생기는 교선의 개수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 8

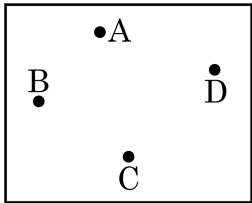
② 12

③ 14

④ 16

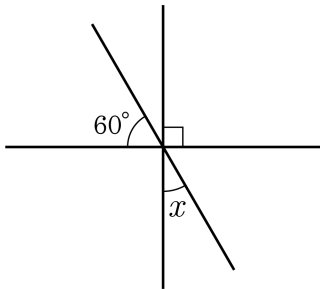
⑤ 20

14. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않은 4 개의 점이 있다. 이들 점 중 두 점을 지나는 직선은 모두 몇 개를 그을 수 있는가?



- ① 4개 ② 6개 ③ 8개 ④ 10개 ⑤ 12개

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 20°

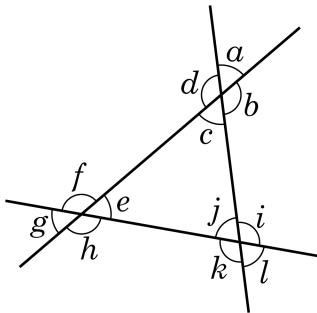
② 25°

③ 30°

④ 35°

⑤ 40°

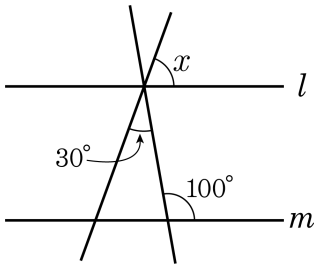
16. 다음 그림에서 $\angle i$ 의 동위각을 모두 써라.



> 답: $\angle$ _____

> 답: $\angle$ _____

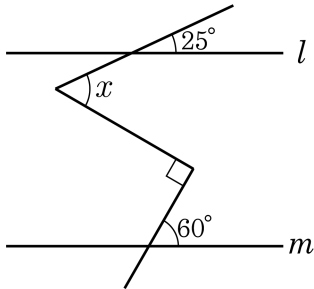
17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

18. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



답: _____

°

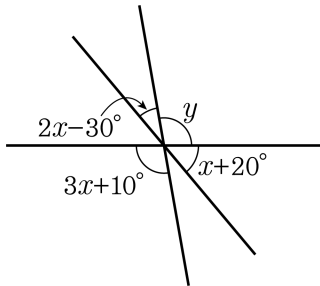
19. 한 평면 위의 서로 다른 세 직선 l , m , n 에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① l 과 m 이 평행하고 l 과 n 이 평행하면 m 과 n 이 평행하다.
- ② l 과 m 이 평행하고 l 과 n 이 수직이면 m 과 n 이 수직이다.
- ③ l 과 m 이 수직이고 l 과 n 이 수직이면 m 과 n 이 평행하다.
- ④ l 과 m 이 수직이고 l 과 n 이 평행하면 m 과 n 이 평행하다.
- ⑤ l 과 m 이 평행하고 l 과 n 이 한 점에서 만나면 m 과 n 도 한 점에서 만난다.

20. 공간에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 과 서로 다른 세 평면 P, Q, R 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $l // m, m // n$ 이면, $l // n$ 이다.
- ② $l \perp m, m \perp n$ 이면, $l \perp n$ 이다.
- ③ $P // Q, P // R$ 이면, $Q // R$ 이다.
- ④ $P \perp Q, P // R$ 이면 $Q \perp R$ 이다.
- ⑤ $P \perp l, P // Q$ 이면, $Q \perp l$ 이다.

21. 다음 그림에서 $\angle y$ 의 크기는?



① 90°

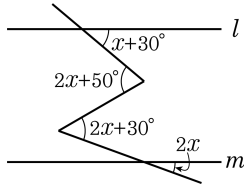
② 100°

③ 110°

④ 120°

⑤ 130°

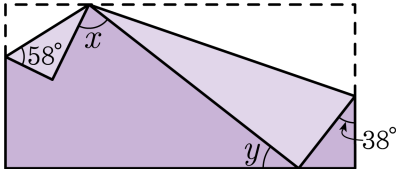
22. 다음 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, x 의 크기를 구하여라.



답:

○

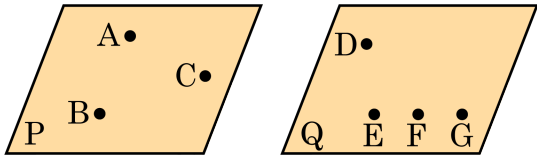
23. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

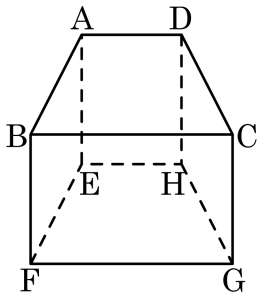
°

24. 다음 그림과 같이 평면 P 위에 점 A, B, C가 있고, 평면 Q 위에 점 D, E, F, G가 있을 때, 이들 7개의 점으로 만들 수 있는 평면은 몇 개 인가? (단, 점 E, F, G는 일직선 위에 있다.)



- ① 20 개 ② 23 개 ③ 26 개 ④ 30 개 ⑤ 32 개

25. 다음 그림의 도형은 부피가 72cm^3 , 밑넓이가 12cm^2 이고, 밑면이 사다리꼴인 사각기둥이다. 이 때, 점 A 에서 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



답:

cm
