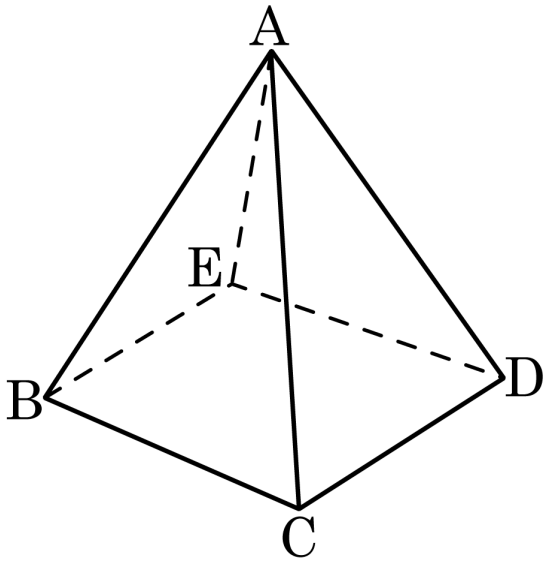
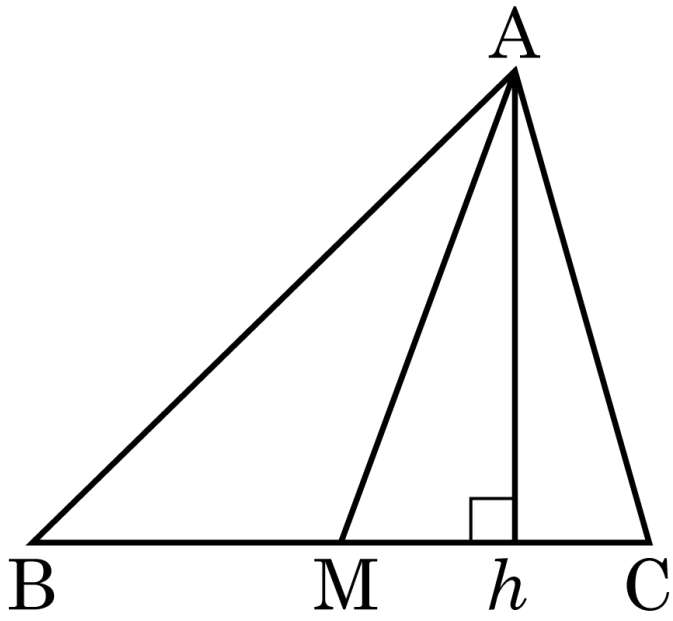
1. 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교점을 구하여라.



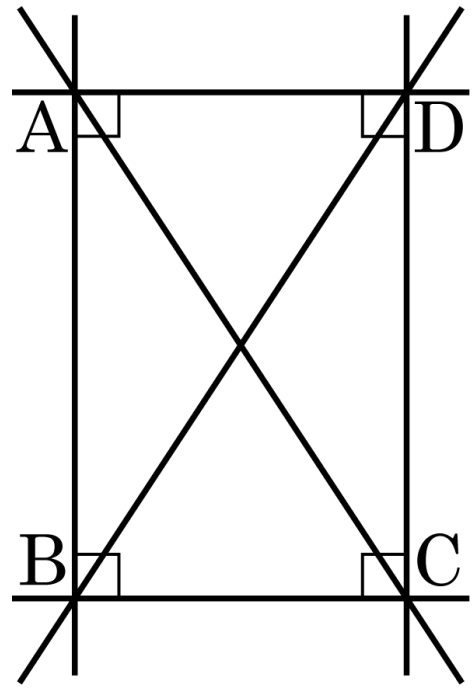
답: 점 _____

2. 다음 삼각형 ABC 에서 점 h 는 점 A 에서 내린 수선의 발이고, 점 M 은 $\overline{\mathrm{BC}}$ 의 중점일 때, 다음 중 $\overline{\mathrm{AM}}$ 위에 있지 <u>않은</u> 점의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

3. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 점 C는 $\overleftrightarrow{BC}$ 위에 있다.

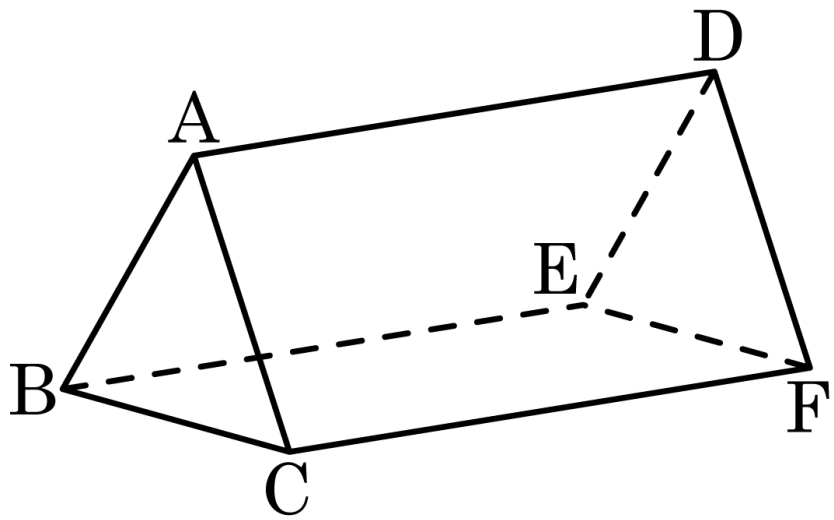
② $\overleftrightarrow{AC}$와 $\overleftrightarrow{BD}$는 한 점에서 만난다.

③ $\overleftrightarrow{BD} \perp \overleftrightarrow{BC}$

④ $\overleftrightarrow{AD} // \overleftrightarrow{BC}$

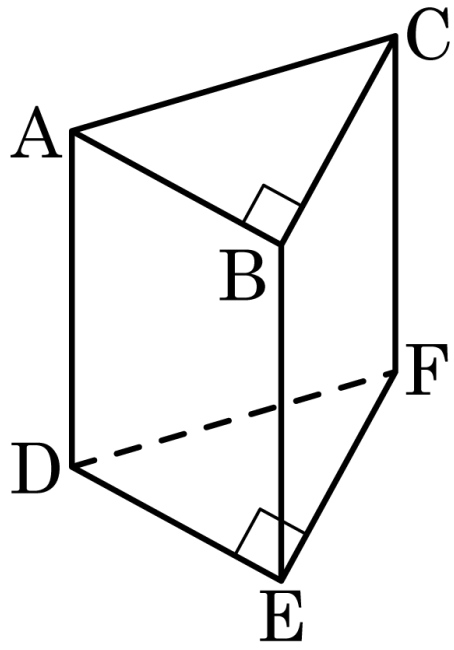
⑤ $\overleftrightarrow{AD}$와 $\overleftrightarrow{CD}$의 교점은 점 D이다.

4. 그림과 같은 삼각기둥에서 모서리 AC 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 x , 모서리 AC 와 수직인 모서리의 개수를 y 라 했을 때, $x+y$ 의 값은?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

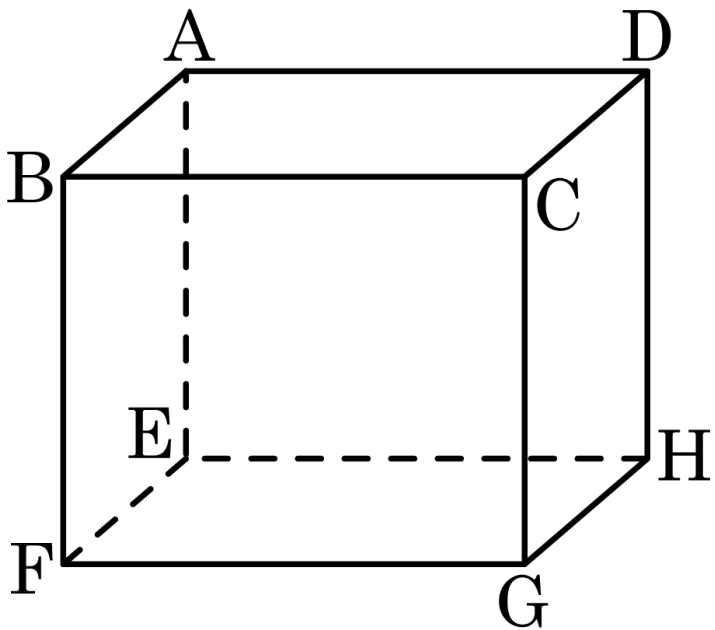
5. 다음 삼각기둥에서 모서리 AB 와 평행인 모서리는?



① 모서리 AC ② 모서리 DF ③ 모서리 BC

④ 모서리 DE ⑤ 모서리 CF

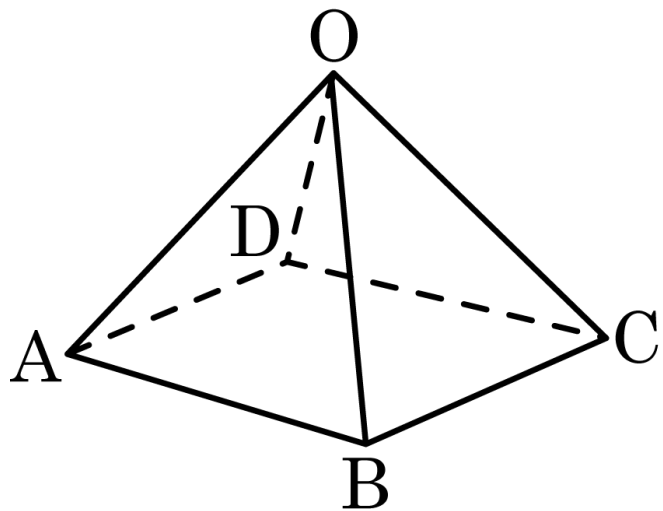
6. 모서리 AD 와 평행한 모서리는?



① 모서리 AB ② 모서리 EF ③ 모서리 GH

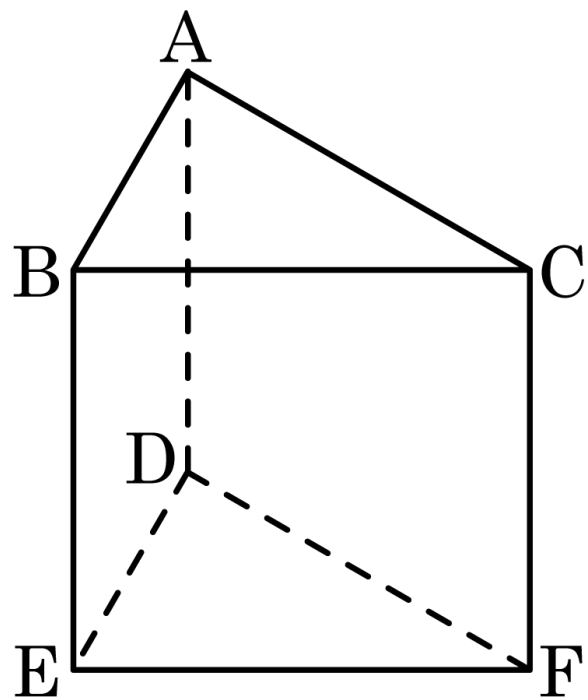
④ 모서리 CD ⑤ 모서리 BC

7. 다음 그림과 같은 사면체에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수를 구하여라.



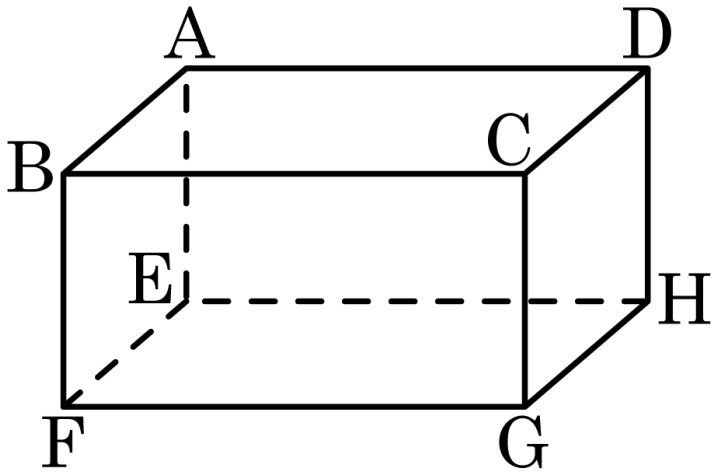
답: _____ 개

8. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



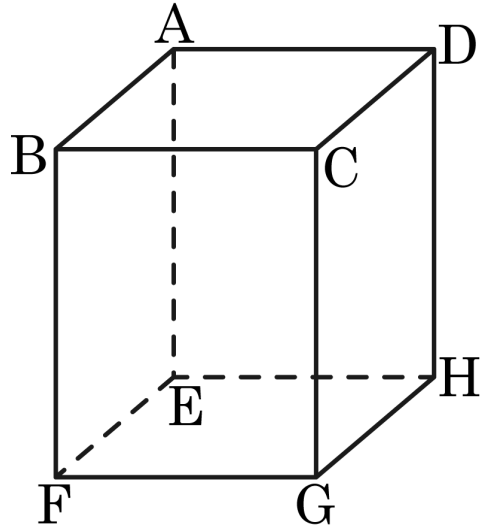
① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

9. 다음 직육면체에서 $\overline{EF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 몇 개인지 구하여라.



답: _____ 개

10. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 어느 것인가?



① $\overline{AB}$ ② $\overline{AE}$ ③ $\overline{AD}$

④ $\overline{CD}$ ⑤ $\overline{BC}$

11. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

$\square$ 안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 민지가 푼 문제의 답을 구하여라.

$+8$	-6	$\frac{4}{7}$	0	5
-5	$+7$	$\frac{11}{3}$	$+5$	$\frac{6}{3}$
$+0.9$	-7.4	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	15	$\frac{7}{8}$	-9	-10
$-\frac{12}{4}$	-1	$-\frac{1}{5}$	4	10

$4\square(-5)$ 를 계산하여라.

답: _____

12. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

㉠ 10kg 감량을 +, − 사용하여 나타내면 −10kg 이다.

㉡ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.

㉢ 자연수는 양의 정수이다.

㉣ 음의 정수는 절댓값이 큰 수가 더 크다.

㉤ −8 보다 3 큰 수는 −5 이다.

답: _____

답: _____

답: _____

13. 절댓값이 3.7 이하인 정수가 아닌 것은?

① 0 ② -3 ③ $+4$ ④ -2 ⑤ -1

14. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 정수는 음의 정수, 0 , 양의 정수로 이루어져 있다.

② 제일 큰 음의 정수는 –1 이다.

③ 절댓값이 가장 작은 정수는 0 이다.

④ 수직선에 나타낼 수 없는 유리수도 있다.

⑤ 두 정수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

15. 두 정수 A, B에 대하여 $|A| = 5$, $|B| = 7$일 때, $A + B$가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.

답:

16. 수직선 위에서 두 수 a, b 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 10 이고 두 점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수가 6 일 때 a 의 값을 구하여라. (단, $a > b$)

답: _____

17. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① 절댓값이 3 인 정수는 $+3$ 뿐이다.

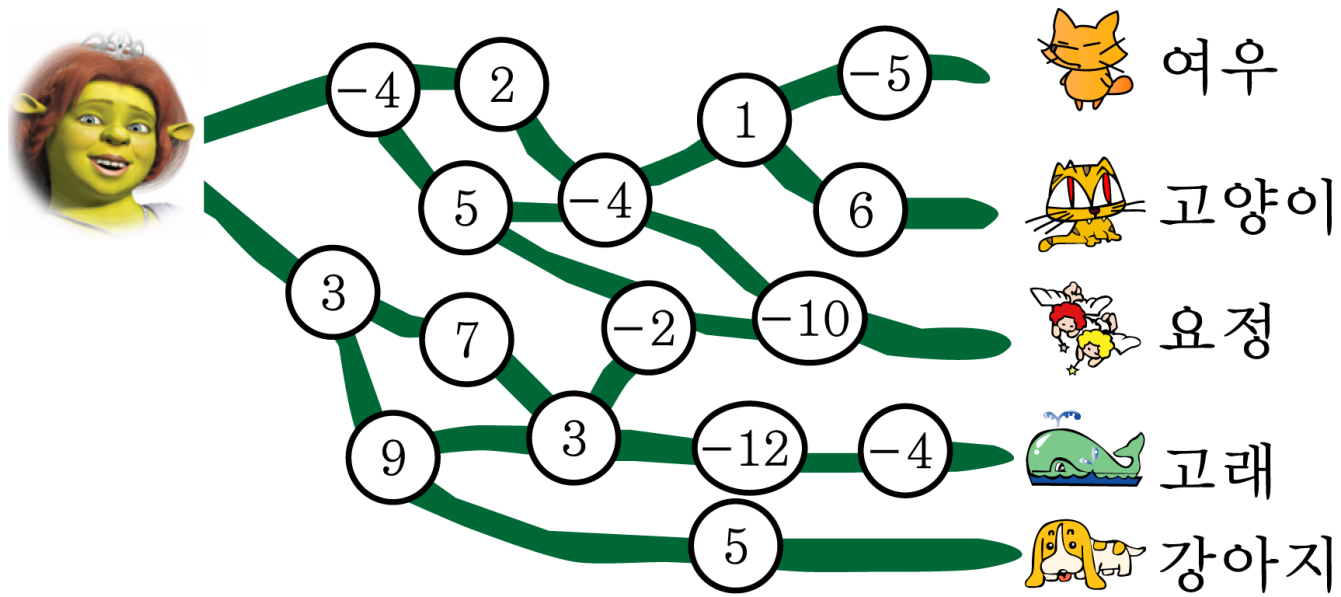
② 가장 작은 정수의 절댓값은 알 수 없다.

③ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

④ $x > 0$ 이면 x 의 절댓값은 x 이다.

⑤ 절댓값이 -1 인 정수는 없다.

18. 저주에 걸린 피오나 공주는 저주를 풀려면 무슨 소원이든지 다 들어주는 붉은 보석을 얻어야한다. 붉은 보석을 얻으려면 다음과 같은 길을 지나야 하는데, 갈림길에서는 절댓값이 큰 수를 따라가야만 한다고 한다. 피오나 공주는 누구에게서 붉은 보석을 얻을 수 있는지 말하여라. (단, 한 번 지나간 길은 다시 지나지 않는다.)



답: _____

19. 다음 □ 안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

① $-10 \square -8$ ② $-0.5 \square 0$ ③ $-1.5 \square -\frac{1}{2}$

④ $\frac{12}{5} \square \left|-\frac{4}{3}\right|$ ⑤ $\left|-\frac{3}{5}\right| \square \left|-\frac{9}{4}\right|$

20. 다음을 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

보기

x 는 $\frac{3}{11}$ 보다 크지 않고 음수가 아니다.

① $x \leq \frac{3}{11}$ ② $x < \frac{3}{11}$ ③ $0 < x \leq \frac{3}{11}$

④ $0 \leq x < \frac{3}{11}$ ⑤ $0 \leq x \leq \frac{3}{11}$