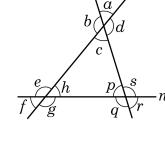
1. 아래 그림과 같이 세 직선 l, m, n 이 만나고 있다. 2c 의 엇각이 될 수 있는 것은?

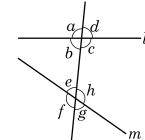
 $b \stackrel{m}{\swarrow} a$



① ∠a ② ∠e ③ ∠p ④ ∠s

(5) ∠q

2. 다음 그림과 같이 세 직선이 만날 때, 다음 각의 엇각을 구하고, 엇각이 없는 것은 '없다.' 라고 쓰시오.



- (2) ∠*b*
- (3) ∠*c*

(1) ∠*a*

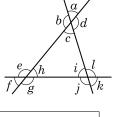
- $(4) \angle d$
- ▶ 답: _____

▶ 답:

- ▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

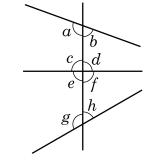


- ② ∠a 와 ∠i 는 돗위각이다.
- ② ∠c 와 ∠f 는 동위각이다.

▶ 답:	

▶ 답: _____

4. 다음 그림과 같이 세 직선이 만날 때, 다음 각의 엇각을 구하고, 엇각이 없는 것은 '없다.' 라고 쓰시오.



(2) ∠*b*

(1) ∠*a*

- (3) ∠g
- (4) ∠*h*
- 🔰 답: _____
- ▶ 답: _____
- ▶ 답:
- ▶ 답: _____

5. 다음 삼각기둥에서 모서리 CF 와 한 점에서 만나는 모서리의 개수를 a 개, 수직인 면의 개수를 b 개라고 할 때, a+b 를 구하여라.

B C F

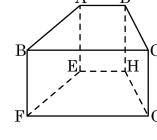
▶ 답:

- 6. 다음을 읽고 옳은 문장의 개수를 구하여라.
 - (1) 평면에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.(2) 꼬인 위치에 있는 두 직선은 한 평면 위에 있다.
 - (3) 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다.(4) 서로 다른 세 점은 하나의 평면을 결정한다.
 - (5) 꼬인 위치에 있는 두 직선은 만나지 않는다.

답: _____ 개

7. 다음 도형은 두 면 ABCD 와 EFGH 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. \overline{BC} 와 평행한 면의 개수를 a개 라고 하고, \overline{BF} 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 b개 라고 할 때, b-a 의 값은?

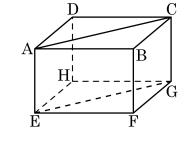
① -3 ② -2 ③ -1



4 1

⑤ 2

8. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- 모서리 AB 와 모서리 CG 는 꼬인 위치에 있다.
 모서리 AC 와 모서리 BF 는 꼬인 위치에 있다.
- ③ 모서리 AB 와 모서리 EG 는 평행하다.
- ④ 모서리 CG 는 평면 AEFB 에 평행하다.
- ⑤ 모서리 AB 는 평면 AEGC 와 만난다.

9. 두 다각형에서 변의 개수의 합은 16 개, 대각선의 총수의 합은 41 개인, x 각형, y 각형이 있다. y-x 의 값을 구하여라. (단, y>x)

답: _____

- 10. 대각선의 총 개수가 54개인 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대 각선의 개수를 a개, 내부의 한 점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를 b개라고 할 때, a, b의 값을 각각 구하여라.
 - **)** 답: a = _____
 - **)** 답: b = _____

11. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 9 개인 다각형의 대각선의 총수는?

① 27 개 ② 35 개 ③ 44 개 ④ 54 개 ⑤ 65 개

12. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7 개인 다각형의 대각선의 총수는?

① 20 개 ② 27 개 ③ 35 개 ④ 54 개 ⑤ 77 개