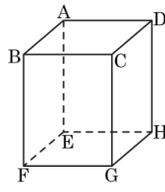
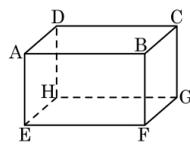


1. 다음 그림의 직육면체에서  $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 찾아라.



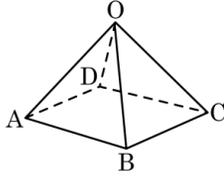
▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 입체도형에서 모서리 AD 와 만나지 않고 평행하지도 않은 직선을 찾으려면 모두 몇 개인지 구하여라.



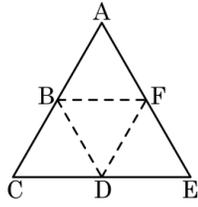
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



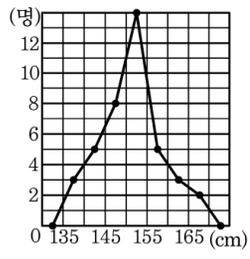
- ① 0 개      ② 1 개      ③ 2 개      ④ 3 개      ⑤ 4 개

5. 다음은 서희네 학교 5학년 각 반의 불우이웃돕기 성금을 나타낸 표이다. 한 명당 낸 성금이 가장 많은 반은 어느 반인가?

불우이웃돕기 성금		
반	학생 수(명)	성금(원)
1	29	34800
2	32	44800
3	36	39600
4	33	42900

▶ 답: \_\_\_\_\_ 반

6. 다음 그래프는 경수네반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다. 키가 150 cm 이상 160 cm 미만인 학생 수는?



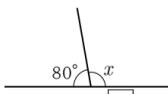
- ① 8 명      ② 13 명      ③ 14 명      ④ 19 명      ⑤ 22 명

7. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

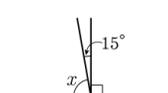
- ① 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
- ② 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ③ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ④ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.
- ⑤ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.

8. 다음  안에 알맞은 수를 써넣어라.

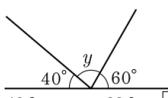
(1)


$$\begin{aligned} \angle x + 80^\circ &= \square^\circ \\ \therefore \angle x &= \square^\circ - 80^\circ = \square^\circ \end{aligned}$$

(2)


$$\begin{aligned} \angle x + 15^\circ + 90^\circ &= \square^\circ \\ \angle x &= 180^\circ - 105^\circ = \square^\circ \\ \therefore \angle x &= \square^\circ \end{aligned}$$

(3)

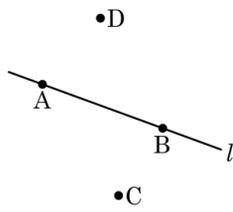

$$\begin{aligned} 40^\circ + \angle y + 60^\circ &= \square^\circ \\ \therefore \angle y &= \square^\circ \end{aligned}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림과 같이 점 A, B는 직선  $l$  위의 점이고 직선  $l$  밖에 점 C, D가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 몇 개인지 구하여라.



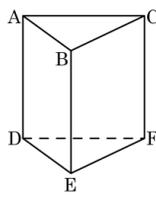
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 공간에 있는 직선과 평면에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 두 가지 고르면?

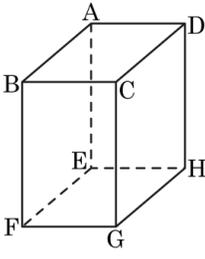
- ① 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ③ 한 평면에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ④ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ⑤ 한 평면에 한 직선은 수직이고 다른 한 직선이 평행할 때 두 직선은 항상 꼬인 위치에 있다.

11. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 ABC 와 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개  
④ 4개      ⑤ 없다.



12. 다음 그림의 직육면체에서  $\overline{BC}$  와 한 점에서 만나는 모서리의 개수를  $a$ , 평행한 모서리의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음은 그림과 같이  $\angle ADC = 90^\circ$ ,  $\angle B = \angle C$  일 때,  $\triangle ABD \cong \triangle ACD$  임을 보인 것이다.

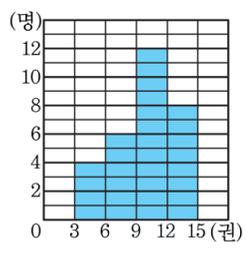
(가), (마)에 들어갈 말로 틀린 것은?

보기

$\triangle ABD$  와  $\triangle ACD$  에서  
 $\angle ADB =$  (가), (나) 는 공통  
 $\angle BAD = 90^\circ -$  (다)  $= 90^\circ - \angle C =$  (라)  
 $\therefore \triangle ABD \cong \triangle ACD$  (마) 합동

- ① (가):  $\angle ADC$       ② (나):  $\overline{AD}$       ③ (다):  $\angle B$   
 ④ (라):  $\angle CAD$       ⑤ (마): SAS합동

14. 다음 그림은 어느 반 학생들이 1 년 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 6 권 이상 9 권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.

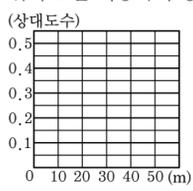


▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 표는 어느 반의 공 던지기 기록을 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

기록 (m)	도수 (명)	상대도수
10 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup>	6	
20 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup>	3	
30 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	6	
40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	15	
합계	30	A

- (1) 위의 표의 빈 칸을 채워라.
- (2) A의 값을 구하여라.
- (3) 위의 표를 이용하여 상대도수의 그래프를 완성하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_