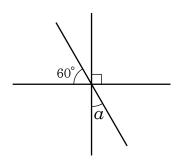
L. 다음 그림에서 ∠a 의 크기는?



① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

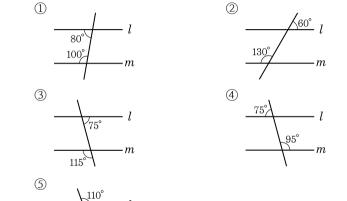
- 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? B`--5cm---'C
 - ① 점 A 와 \overline{BC} 사이의 거리는 4cm 이다.
 - ② 점 B 와 $\overline{\text{CD}}$ 사이의 거리는 5cm 이다.
 - ③ 점 B 에서 $\overline{\text{CD}}$ 에 내린 수선의 발은 점 $\overline{\text{C}}$ 이다.
- ④ CD 의 수선은 AB 이다.
 - ⑤ <u>BC</u> 는 <u>CD</u> 와 직교한다.

한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가? ① 동위각 ② 엇각 ③ 예각

⑤ 직각

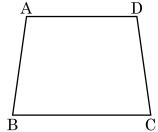
④ 둔각

4. 다음 두 직선 l, m 이 서로 평행한 것을 모두 고르면?(정답 2개)



70°/

5. 다음 사다리꼴 ABCD 가 있을 때, 변 BC 와 만나는 변은 모두 몇 개인가?



▶ 답: 개

세 점 A, B, C 가 있고, 이 세 점으로 만들어지는 평면 밖에 점 D 가 있다. 이 들 네 점으로 만들어지는 평면은 모두 몇 개인가? ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것은? ① 일치한다. ② 수직이다. ③ 만난다. ④ 평행이다. ⑤ 꼬인 위치에 있다.

직선을 작도하는 방법이다. 작도 방법을 순서대로 적을 때, 안에 들어갈 기호를 차례대로 나열하면?

8.

다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나며 l 에 평행한

	7C	ı	
주어진 작도의 순서는	- © -		

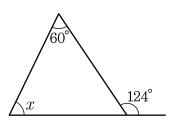
2 (L), (H), (T), (E)

3 (L), (7), (H), (2)

4 (7, (2), (B), (C) (5) (7, (C), (2), (B)

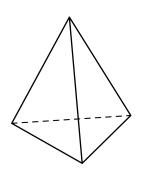
(1) (1), (2), (3)

다음 삼각형에서 ∠x 의 크기를 구하여라.



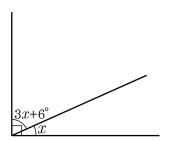


10. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 교선의 개수를 a , 교점의 개수를 b 라고할 때, a+b의 값은 얼마인가?



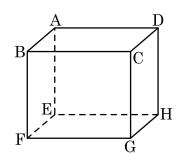
① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 21° ② 22° ③ 23° ④ 24° ⑤ 25°

12. 다음 직육면체에서 모서리 AB 를 교선으로 하는 두 면은?



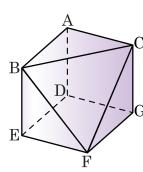
① 면 ABCD, 면 ABFE

③ 면 ABFE, 면 ADHE

② 면 ABCD, 면 FGHE ④ 면 BCGF, 면 ADHE

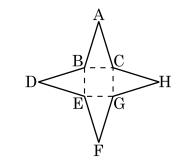
⑤ 면 CDHG, 면 FGHE

13. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 B, F, C 를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 다음 중 옳은 것은?



- ① 모서리 BF 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수는 5 개이다.
- ② 모서리 CF 와 평행인 면은 면 ADGC 이다.
- ③ 모서리 AB 와 모서리 GF 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 모서리 EF 와 모서리 BC 는 수직이다.
- ⑤ 면 ABC 와 수직인 면은 면 BFC 이다

14. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라. (단, 모서리 \overline{AB} 꼴로 표기)



> 답:

납		
_		

15. 삼각형의 세 변의 길이가 5 cm, 8 cm, x cm 일 때, x 값이 될 수 있는 자연수의 개수를 구하여라.

▶ 답: 개

- **16.** 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① 한 꼭짓점에 대하여 외각은 2 개 있는데, 이 두 외각은 그 크기가 서로 같다.
 - ② 여러 개의 선분으로 둘러싸인 입체도형을 다각형이라고 한다.

 - ③ 정팔각형은 변의 개수와 꼭짓점의 개수가 8 개로 같다.
 - ④ 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
 - ⑤ 사각형에서 내각의 크기가 모두 같으면 정사각형이다.

17. 십오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 x 개. 팔각 형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 y개라고 할 때, xy 의 값은? ② 55 ③ 60 (4) 65 (1) 50

에 서로 직통으로 연결하는 회선을 설치한다면 모두 몇 개의 회선이 필요한지 구하여라. 서울● ●속초

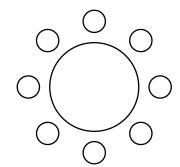
• 대구

18. 다음 8 개의 도시를 통신망으로 연결하려고 한다. 모든 도시들 사이

–	
전주∙	•경주
광주∙	●부산

대점•

19. 다음 그림과 같이 회원용 탁자에 8 명이 앉아 있다. 양옆의 사람을 제외한 모든 사람과 서로 악수를 한다고 할 때, 악수는 모두 몇 번하는지 구하여라.

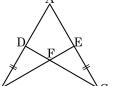


-	납:	민

. 17

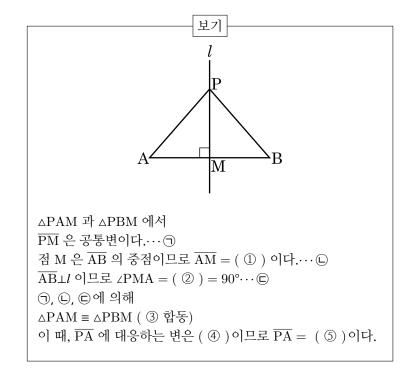
20.	20. 대각선의 총수가 44 개인 다각형은?		
	① 구각형	② 십각형	③ 육각형
	④ 십일각형	⑤ 이십각형	

21. 다음 그림의 정삼각형 ABC에서 $\overline{DB} = \overline{EC}$ 이다. ΔDFB 와 합동인 삼각형을 구하여라.





22. 다음 그림과 같이 점 P 가 \overline{AB} 의 수직이등분선 l 위의 한 점일 때, $\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 보인 것이다. () 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?



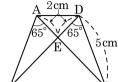
BM
PM

② ∠PMB

 \bigcirc PB

③ SAS

다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이를 구하여라.



 \odot 6 cm



45 cm

① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm

24. 다음과 같은 성질을 가진 다각형은? • 모든 변의 길이가 같고 내각의 크기가 모두 같다. • 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 8 이다.

② 십오각형

⑤ 정십오각형

③ 정팔각형

십일각형

④ 정십일각형

25. 한 외각의 크기가 36° 인 정다각형의 대각선의 총수를 구하여라. ▶ 답: