

1. 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

 답: _____

2. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

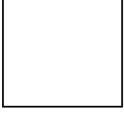
선분으로만 둘러싸인 도형을 이라고 합니다.
그 중 변의 수가 3, 4, 5, ... 일 때 , 사각형, 오각형 등으로
부릅니다.

 답: _____

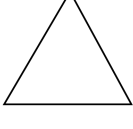
 답: _____

3. 다음 도형 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

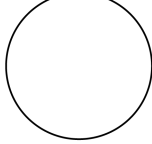
가



나



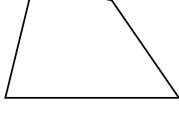
다



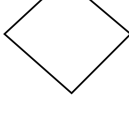
라



마



바



 답: _____

4. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

② 사다리꼴

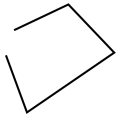
③ 마름모

④ 정오각형

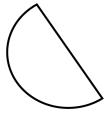
⑤ 원

5. 다음 중 다각형을 모두 고르시오.

①



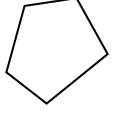
②



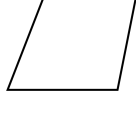
③



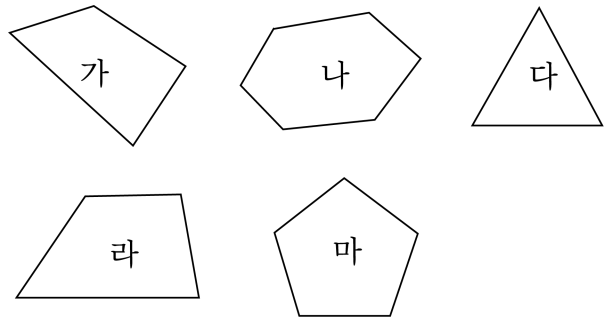
④



⑤



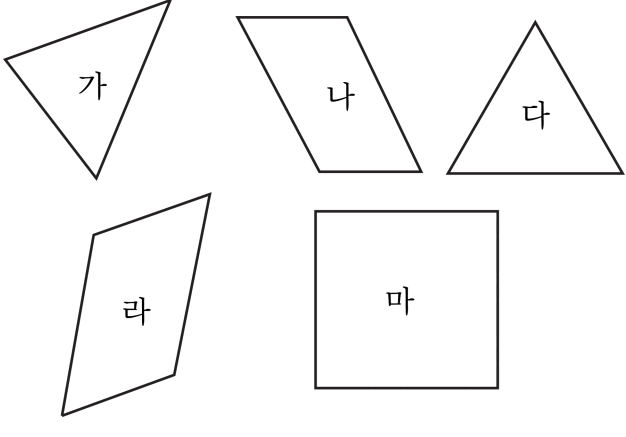
6. 다음 중에서 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾으시오.



 답: _____

 답: _____

7. 다음에서 변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾아라.

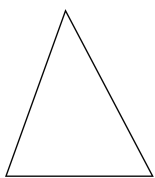


 답: _____

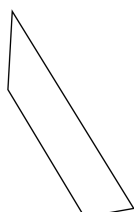
 답: _____

8. 다음 중 변이 5개로 이루어진 도형은 어느 것인지 구하시오.

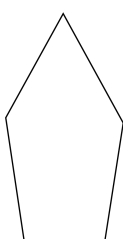
①



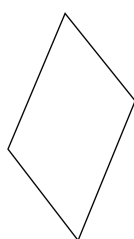
②



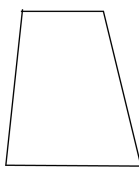
③



④



⑤



9. 다음 도형의 이름을 쓰시오.
- (1) 10 개의 선분으로 둘러싸인 도형
 - (2) 8 개의 선분으로 둘러싸이고 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형
 - (3) 20 개의 선분으로 둘러싸이고 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형
 - (4) 16 개의 선분으로 둘러싸인 도형

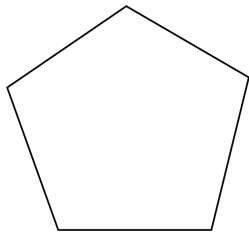
 답: _____

 답: _____

 답: _____

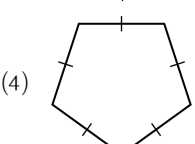
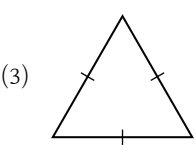
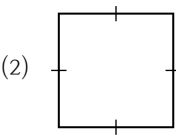
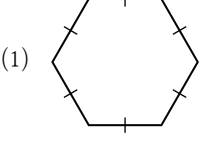
 답: _____

10. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.



 답: _____

11. 다음은 어떤 도형인지 이름을 쓰시오.



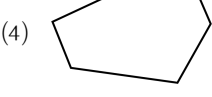
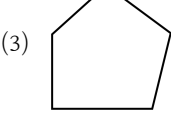
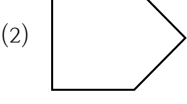
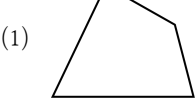
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

12. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.



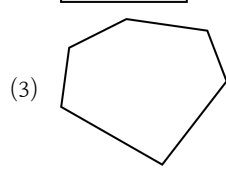
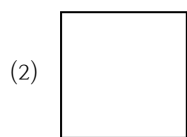
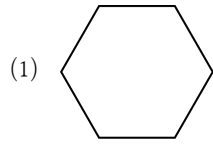
 답: _____

 답: _____

 답: _____

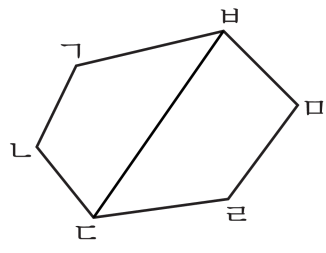
 답: _____

13. 다각형에서 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 선분으로 연결하시오.



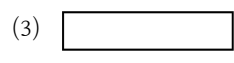
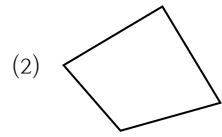
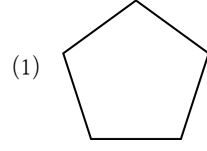
 답: _____

14. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



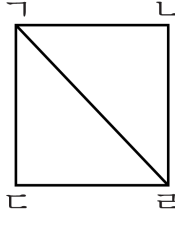
 답: 선분 _____

15. 다각형에서 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 선분으로 연결하시오.



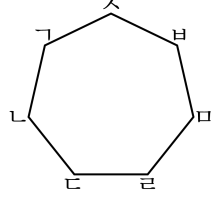
 답: _____

16. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답: 선분 _____

17. 칠각선에서 대각선의 개수를 구하시오.



- (1) 한 꼭짓점 A에서 그을 수 있는 대각선은 몇 개입니까?
- (2) 칠각형의 일곱 꼭짓점에서 그을 수 있는 서로 다른 대각선은 몇 개입니까?
- (3) 선분 AC와 선분 DG은 같은 선분입니까?
- (4) 칠각형의 대각선은 몇 개입니까?

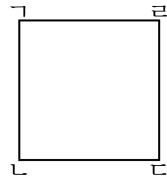
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

18. 사각형에서 대각선의 개수를 구하시오.



- (1) 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 몇 개입니까?
- (2) 사각형의 네 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 몇 개입니까?
- (3) 선분 AC와 선분 DB는 같은 선분입니까?
- (4) 사각형의 대각선은 몇 개입니까?

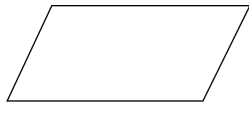
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

19. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



 답: _____ 개

20. 다음 도형의 대각선의 개수를 구하여라.

- (1) 팔각형
- (2) 직사각형
- (3) 평행사변형
- (4) 구각형
- (5) 십각형

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

21. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

①



②



③



④



⑤



22. 정삼각형 모양 조각으로 정육각형을 만들려면 모양 조각을 최소 몇 개 사용해야 하니까?

 답: _____ 개

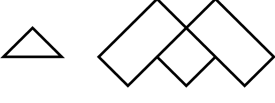
23. 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 마름모 ② 원 ③ 사각형
- ④ 평행사변형 ⑤ 삼각형

24. 다음 중에서 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 직사각형
- ④ 원 ⑤ 평행사변형

25. 색종이로 왼쪽 삼각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



▶ 답: _____ 장

26. 색종이를 왼쪽의 삼각형 모양으로 여러 장 오려 오른쪽의 평면을
빈틈없이 덮으려고 합니다. 모두 몇 장이 필요합니까?



▶ 답: _____ 장

27. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- | | | |
|--------|---------|--------|
| ① 정삼각형 | ② 정사각형 | ③ 정오각형 |
| ④ 정육각형 | ⑤ 평행사변형 | |

28. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 직사각형 ② 정삼각형 ③ 정사각형
- ④ 정오각형 ⑤ 정육각형

29. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것인가?

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 바둑판 무늬 | ② 벽면의 벽돌 |
| ③ 벌집 무늬 | ④ 테트리스 모양 조각 |
| ⑤ 옷감의 물방울 무늬 | |

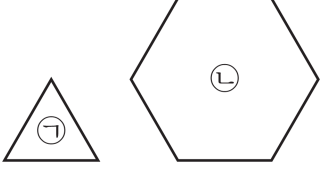
30. 다음 중 빈틈없이 모양 뒀기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

- ① 방바닥의 무늬
- ② 벽지의 무늬
- ③ 책의 겉표지
- ④ 보도의 블록
- ⑤ 옷감의 체크 무늬

31. 다음 중에서 빈틈없이 모양 뒀기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

- ① 수학책의 표지
- ② 보도 블록
- ③ 옷감의 체크무늬
- ④ 벽지의 무늬
- ⑤ 천장의 무늬

32. ㉠모양 조각을 ㉡모양 조각으로 뒀으려면 ㉠모양 조각은 몇 장이 필요합니까?



 답: _____ 장

33. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

34. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

- | | |
|------------|----------|
| ① 학교 복도 타일 | ② 기와 지붕 |
| ③ 바닥무늬 | ④ 교실 벽시계 |
| ⑤ 보도블럭 | |

35. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

- ① 천장의 무늬
- ② 벽지의 무늬
- ③ 널려 있는 고추
- ④ 보도의 블록
- ⑤ 이불의 체크 무늬

36. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 관계가 적은 것은 어느 것입니까?

- | | | |
|----------|--------|-------|
| ① 화장실 타일 | ② 기와지붕 | ③ 기찻길 |
| ④ 교실 바닥 | ⑤ 보도블럭 | |