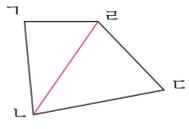


1. 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

 답: _____

2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.
다각형에서 선분 LR 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



답: _____

3. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

① 직사각형

② 정사각형

③ 정삼각형

④ 원

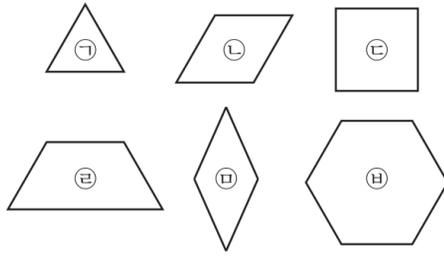
⑤ 직각이등변삼각형

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



▶ 답: _____ 장

5. 모양 조각 중에서 ⊕ 모양을 덮는 데 세 가지 모양 조각을 한 번씩 사용하여 덮으려고 합니다. 그 세 가지 모양 조각의 번호를 고르시오.



▶ 답: _____

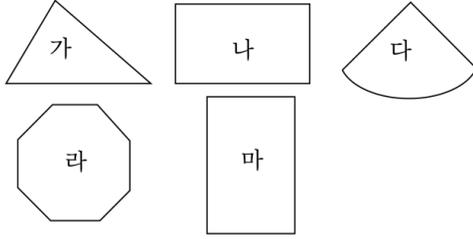
▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다각형 중 변의 수가 가장 적은 도형은 무엇인지 구하시오.

 답: _____

7. 다음 중 정다각형인 것은 ①이고, 이름은 ②입니다.
안에 들어갈 말을 순서대로 쓰시오.



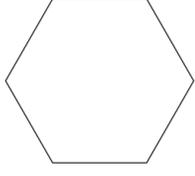
▶ 답: _____

▶ 답: _____

8. 한 변의 길이가 5 cm 인 정육각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

9. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



- ① 6 개 ② 9 개 ③ 10 개 ④ 13 개 ⑤ 15 개

10. 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직이고, 이등분하는 도형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 정사각형 ⑤ 직사각형

11. 보기에서, 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 어느 것인지 모두 구하시오.

보기

사다리꼴 평행사변형 마름모 직사각형 정사각형

답: _____

답: _____

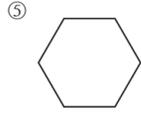
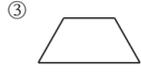
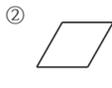
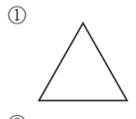
12. 다음 중에서 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 반으로 나누는 도형이 아닌 것을 고르시오.

- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형
- ④ 마름모 ⑤ 정사각형

13. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형
- ④ 마름모 ⑤ 정사각형

14. 다음 도형을 4 가지 모양 조각을 한 개씩 사용하여 덮으려고 합니다. 필요하지 않는 조각은 어떤 것입니까?



15. 다음은 어떤 다각형에 대한 설명입니다. 다각형의 이름을 쓰시오.

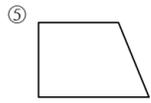
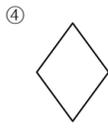
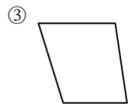
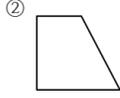
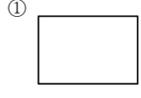
대각선은 모두 14개입니다.
변의 길이가 모두 같습니다.

▶ 답: _____

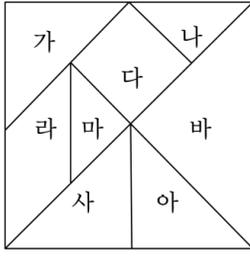
16. 한 변의 길이가 20 cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시 한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형 몇 개를 만들 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

17. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

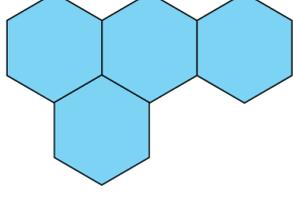


18. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



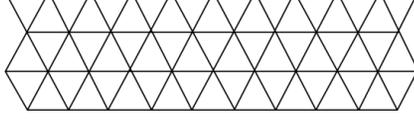
- ① 바+사+아
- ② 나+마
- ③ 가+나+마
- ④ 나+다+라+마
- ⑤ 나+라+마+바

19. 다음과 같은 정육각형 4 개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

20. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

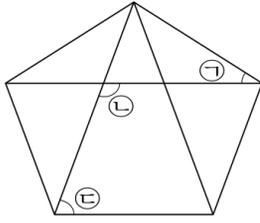


- ① 정삼각형 ② 정오각형 ③ 정육각형
④ 마름모 ⑤ 평행사변형

21. 삼각형의 세 내각의 합이 180° 임을 이용하여 정십오각형의 한 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: _____ $^\circ$

22. 다음 정오각형에서 각 \textcircled{A} , \textcircled{B} , \textcircled{C} 에 대하여 $\textcircled{A} - \textcircled{B} - \textcircled{C}$ 의 값을 구하시오.



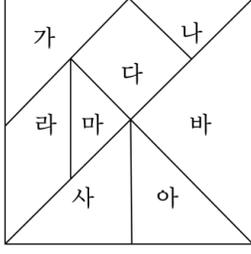
▶ 답: _____

23. 다음과 같은 각각의 다각형에서 그을 수 있는 대각선 수의 합을 구하시오.

십각형 십오각형 이십각형

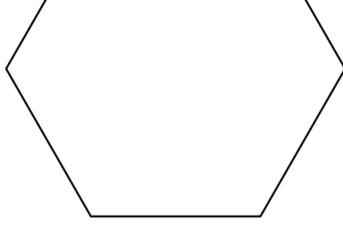
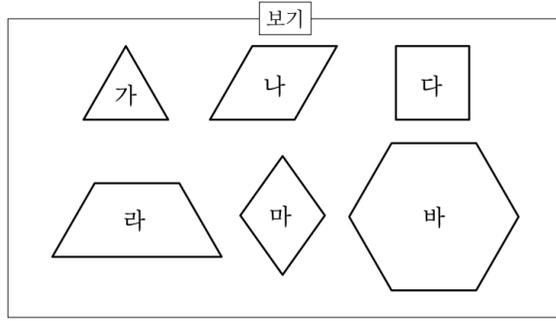
▶ 답: _____ 개

24. 다음 도형판에서 나,라,마로 이루어진 도형은 전체의 몇 분의 몇 인지 구하시오.



▶ 답: _____

25. 다음 모양의 조각으로 아래 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 조각을 사용할 때의 개수와 가장 적은 조각을 사용할 때의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ 개