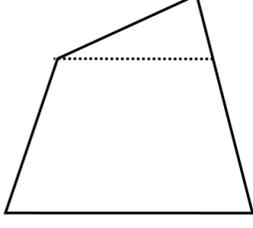


1. 다음 그림과 같이 점선을 따라 윗 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행이므로 사다리꼴입니다.

2. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

선분으로만 둘러싸인 도형을 이라고 하며, 변의수가 5개, 6개, 7개, ... 일 때 오각형, 육각형, 등으로 부릅니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다각형

▷ 정답: 칠각형

**해설**

선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 하며 변의수가 5개, 6개, 7개, ... 일 때 오각형, 육각형, 칠각형 등으로 부른다.

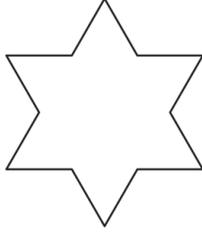
3. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모                      ② 사다리꼴                      ③ 정사각형  
④ 직사각형                      ⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

4. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 하나요?



①



③



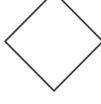
⑤



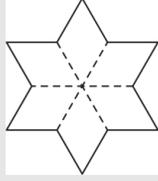
②



④



해설



5. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 정삼각형
- ④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



6. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모                      ② 직사각형                      ③ 직각삼각형  
④ 정삼각형                      ⑤ 정오각형

**해설**

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $120^\circ$ 로  $360^\circ$ 를 이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다. 그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.



8. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

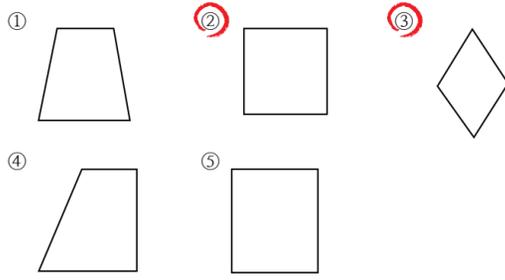
▷ 정답: 라

▷ 정답: 마

**해설**

평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

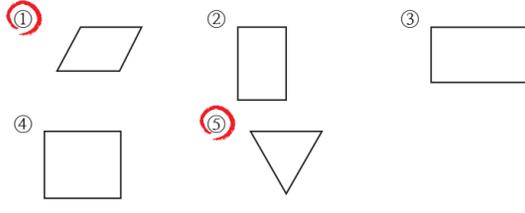
9. 다음 중 마름모를 모두 고르시오.



해설

마름모는 네 변의 길이가 모두 같은 사각형이다.

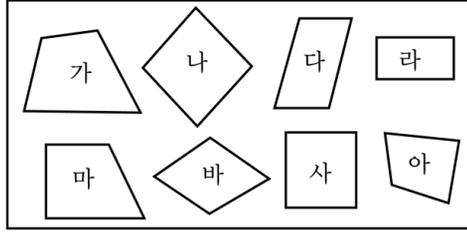
10. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



**해설**

① 평행사변형 ⑤ 삼각형

11. 다음 도형에서, 직사각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:                         개

▶ 정답: 2개

**해설**

네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은 라, 사이다.

12. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 사각형                      ③ 정사각형  
④ 마름모                        ⑤ 다각형

**해설**

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같고 평행한 사각형이다.  
따라서 정답은 ③, ④ 번 이다.

13. 다음은 어느 다각형에 대한 설명인지 구하시오.

8개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.  
변의 길이가 모두 같습니다.  
각의 크기가 모두 같습니다.

- ① 정다각형      ② 정삼각형      ③ 정사각형  
④ 정육각형      ⑤ 정팔각형

해설

8개의 선분으로 둘러싸여 있다. ⇒ 팔각형  
변의 길이가 모두 같다.  
각의 크기가 모두 같다. ⇒ 정팔각형





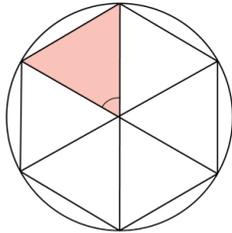
16. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

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

**해설**

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형  
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형  
따라서 정답은 ④번이다.

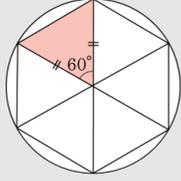
17. 다음 그림과 같이 원을 이용하여 정육각형을 만들었습니다. 색칠한 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 정삼각형

해설

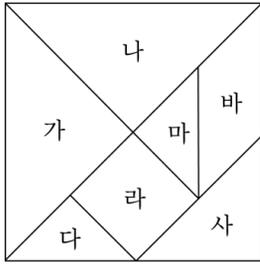


원을 6등분 하였으므로 가운데 각은  $360^\circ \div 6 = 60^\circ$ 입니다.  
양쪽의 변의 길이는 원의 반지름으로 같으므로 이등변 삼각형이라 생각하기 쉽지만,  
나머지 각도  $60^\circ$ 로 같으므로 정삼각형입니다.





20. 다음 주어진 도형판의 다, 바, 사 3조각으로 만들 수 있는 도형을 모두 고르시오.



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

**해설**



와 같이 사다리꼴을 만들 수 있습니다.  
사다리꼴은 사각형이라고 할 수 있습니다.