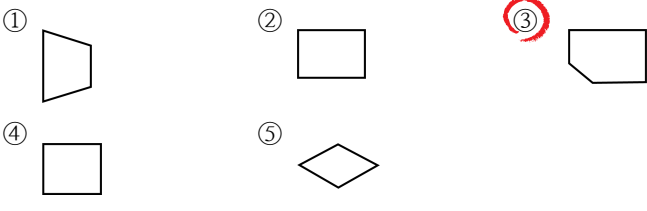


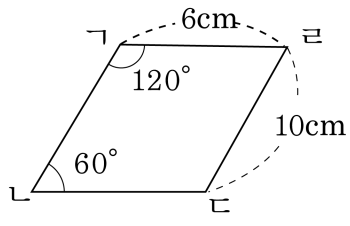
1. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
③번은 오각형입니다.

2. 다음 평행사변형에서, 변 ㄴㄷ 은 몇 cm 인지 구하시오.



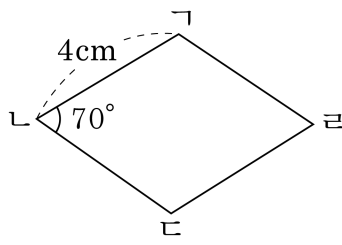
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 ㄴㄷ 은 변 ㄱㄴ 과 같으므로 6 cm 이다.

3. 다음 마름모를 보고 변 $\overline{AB}$ cm, 각 $\angle A$ °에
써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 110

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 따라서 네 변이 4cm로 같다.
각 $\angle D$ 은 $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

4. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



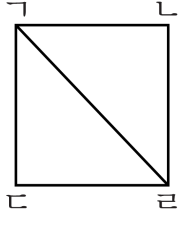
▶ 답 : 2 쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설

직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

5. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 GK

해설

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
따라서 그림에서 대각선을 나타내는 선분은 선분 GK입니다.

6. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 정육각형
- ② 마름모
- ③ 정삼각형
- ④ 반원
- ⑤ 직사각형

해설

반원으로 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

7. 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

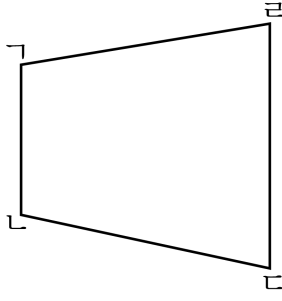
해설

빈틈없이 모양 덮기는 한 가지 모양이나 무늬를 규칙적으로 덮는 것을 말합니다.

③ 널려 있는 고추 : 규칙적인 무늬가 아니라 제 각각의 모양이 나옵니다.

따라서 정답은 ③번입니다.

8. 사다리꼴 $ABCD$ 에서 평행인 변을 찾아 쓰시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

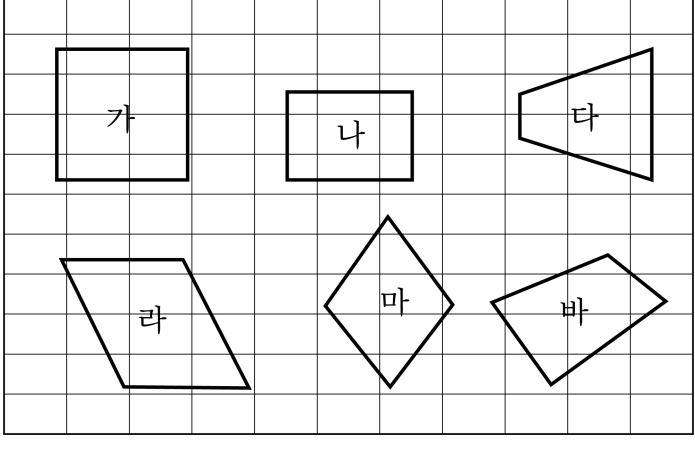
▷ 정답 : 변 AB

▷ 정답 : 변 DC

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 사다리꼴이라고 한다.

9. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



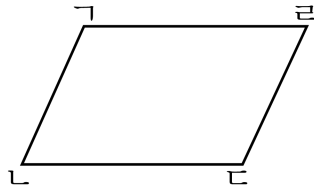
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
그림 중 사다리꼴은 가, 나, 다, 라, 마, 5개입니다.

10. 다음 그림에서, 마주 보는 두 변이 평행이라 할 때, 이 사각형의 이름은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 평행사변형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.

11. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 이라고 합니다. 정다각형은 변의 수가 5, 6, 7, ... 일 때, , 정육각형, 정칠각형 등으로 부릅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

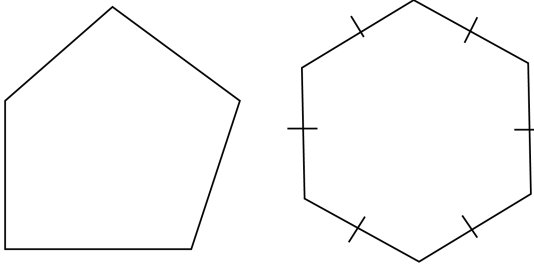
▷ 정답 : 정다각형

▷ 정답 : 정오각형

해설

변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 한다. 정다각형은 변의 수가 5, 6, 7, ... 일 때 ,정오각형, 정육각형, 정칠각형 등으로 부른다.
따라서 □안에 들어갈 말은 차례대로 정다각형, 정오각형이다.

12. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

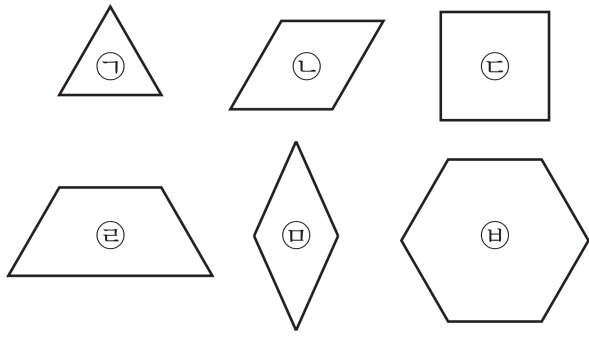
▷ 정답 : 오각형

▷ 정답 : 정육각형

해설

- (1) 변의 길이가 5개이므로 오각형이다.
- (2) 변의 길이가 6개로 모두 같고 각의 크기가 모두 같으므로 정육각형이다.

13. 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:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

해설

다음과 같이 나눌 수 있습니다.

14. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

- ① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

15. 다음 중 평행사변형이라 할 수 없는 것은 무엇인지 모두 고르시오.

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

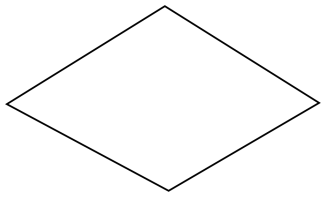
해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이다.

④ 사다리꼴 : 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형

⑤ 사각형 : 네 변으로 둘러싸인 도형

16. 다음 사각형의 이름이 아닌 것을 모두 고르시오.

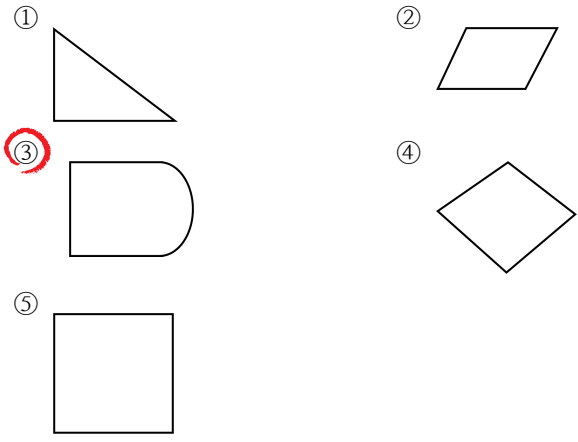


- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

해설

마름모는 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있다.

17. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.



해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

18. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.
이웃하는 변의 길이가 같지 않습니다.
두 대각선의 길이가 같습니다.
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.
네 각의 크기가 같습니다.

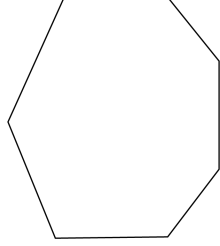
▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

위의 조건을 모두 만족시키는 도형은 직사각형입니다.

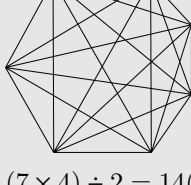
19. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

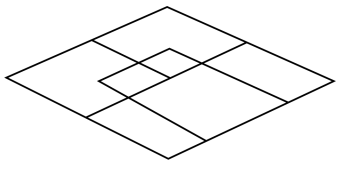
▷ 정답 : 14 개

해설



$(7 \times 4) \div 2 = 14(\text{개})$

20. 그림에는 크고 작은 마름모가 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 6 개

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형입니다.
변의 수가 한개인 경우 : $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$ (개)
변의 수가 2개인 경우 : 1개
따라서 크고 작은 마름모의 개수는 모두 : 6개입니다.