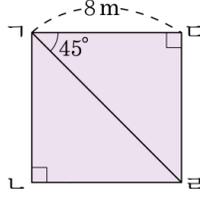


1. 다음 사각형 $ABCD$ 는 어떤 사각형입니까?



▶ 답: 사각형

▶ 정답: 정사각형

해설

삼각형 ABC 에서 각 C 는 $180^\circ - 45^\circ - 90^\circ = 45^\circ$ 이므로 삼각형 ABC 는 이등변삼각형입니다. 따라서 변 BC 은 8cm , 삼각형 ABC 와 삼각형 ADC 은 서로 합동이므로 사각형 $ABCD$ 는 정사각형입니다.

2. 한 변의 길이가 5cm이고, 모든 변의 길이의 합이 40cm인 정다각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정팔각형

해설

(변의 수) = $40 \div 5 = 8$ (개)이므로 정팔각형이다.

3. 다음 도형의 이름을 써라.

9개의 길이가 같은 선분으로 이루어졌다.
9개의 크기가 같은 각으로 이루어졌다.

▶ 답:

▷ 정답: 정구각형

해설

변의 길이가 9개로 모두 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정구각형이다.

4. 한 변의 길이가 4cm 이고, 모든 변의 길이의 합이 32cm 인 정다각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정팔각형

해설

정다각형은 모든 변의 길이가 같으므로
변의 수는 $32 \div 4 = 8$ (개)이다.
따라서 정팔각형이다.

5. 다음은 어느 다각형에 대한 설명인지 구하시오.

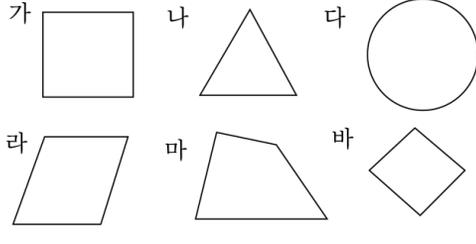
8개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.
변의 길이가 모두 같습니다.
각의 크기가 모두 같습니다.

- 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

6. 다음 도형 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 다

해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.

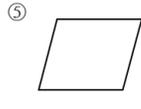
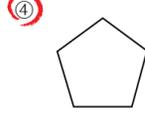
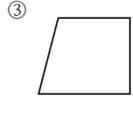
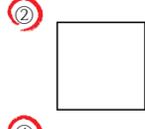
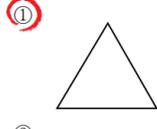
7. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 삼각형 ② 사다리꼴 ③ 마름모
④ 정오각형 ⑤ 원

해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

8. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.



해설

정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 도형
이므로
①, ②, ④이다.

9. 다음 중 다각형을 모두 고르시오.

①



②



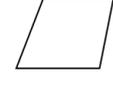
③



④



⑤

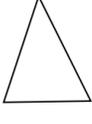


해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.

10. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

①



②



③



④



⑤

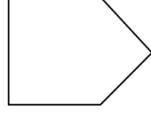


해설

다각형은 선분으로 이루어져야 한다.
③은 선분이 아닌 곡선으로 된 부분이 있으므로 다각형이 아니다.

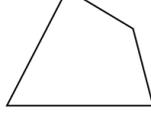
11. 다음 주어진 다각형의 이름을 왼쪽부터 차례대로 말하시오.

(1)



()

(2)



()

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 오각형

▶ 정답: 사각형

해설

다각형의 이름은 변의 수에 의해 결정된다.
주어진 다각형의 변은 각각 5개와 4개이므로
오각형, 사각형이다.

12. 안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

다각형은 변의 에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부릅니다.

▶ 답:

▷ 정답: 개수

해설

다각형은 변의 개수에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부른다.

13. 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.

14. 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.

15. 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:

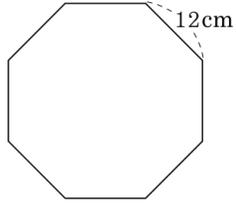
▷ 정답: 다각형

▷ 정답: 삼각형

해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.
다각형은 변의 수가 3, 4, 5... 일 때, 삼각형, 사각형, 오각형
등으로 부른다.
따라서 안에 알맞은 말은 다각형, 삼각형이다.

22. 다음은 정팔각형을 그린 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 96 cm

해설

길이가 같은 변이 8 개
 $12 \times 8 = 96$ cm

23. 정십일각형의 둘레의 길이가 132 cm 일 때, 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 12cm

해설

$$132 \div 11 = 12 \text{ cm}$$

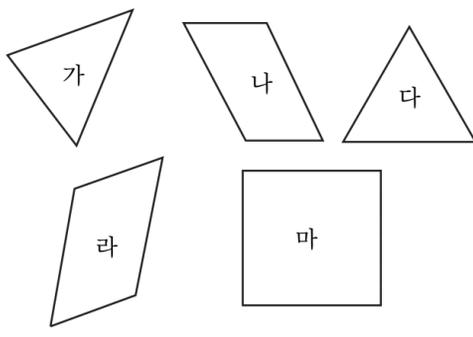
24. 다음 중 다각형인 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 선분, 원
- ② 대각선, 평행선
- ③ 사다리꼴, 원
- ④ 마름모, 오각형
- ⑤ 사각형, 타원

해설

마름모, 오각형과 같이 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

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



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 마

▷ 정답: 다

해설

정다각형을 찾는 문제.
따라서 정다각형은 다와 마이다.
다는 정삼각형, 마는 정사각형 이다.

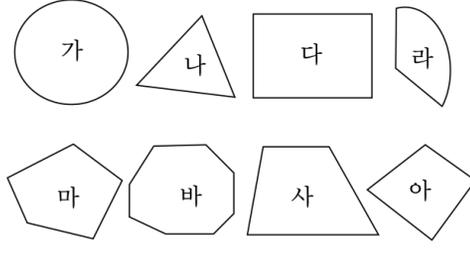
26. 다음 다각형에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부릅니다.
- ② 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 합니다.
- ③ 변의 수가 7개인 다각형을 칠각형이라고 합니다.
- ④ 변의 수가 1개인 다각형은 없습니다.
- ⑤ 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 합니다.

해설

- ① 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부른다.
- ⑤ 직사각형은 각의 크기가 모두 같다고 하여 정다각형이라 부르지 않는다. 정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형을 말한다.

27. 다음 도형에서, 선분으로만 둘러싸인 도형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 6 개

▷ 정답: 6개

해설

선분으로만 둘러싸인 도형은 다각형입니다.
그림에서 다각형은 나, 다, 마, 바, 사, 아로 6개입니다.