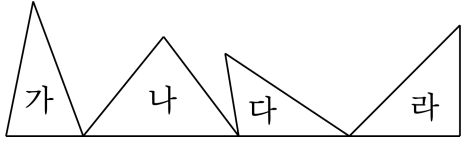


1. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답한 것은 어느 것인지 고르시오.



- (1) 예각삼각형은 어느 것입니까?
(2) 둔각삼각형은 어느 것입니까?
(3) 직각삼각형은 어느 것입니까?

- ① (1)가 (2)나, 다 (3)라
② (1)가 (2)나 (3)다, 라
③ (1)가, 나 (2)다, 라 (3)없음
④ (1)가, 나 (2)다 (3)라
⑤ (1)가, 나, 다 (2)없음 (3)라

2. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 두 변의 길이가 같습니다.

㉡ 세 각의 크기가 같습니다.

㉢ 세 변의 길이가 같습니다.

㉣ 두 각의 크기가 같습니다.

㉤ 한 각이 90 입니다.

- ① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

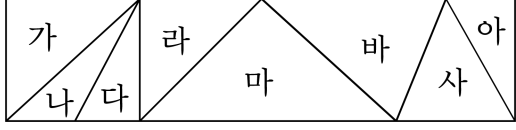
- 3.** 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ① 15 cm, 15 cm, 10 cm | ② 18 cm, 18 cm, 4 cm |
| ③ 10 cm, 10 cm, 20 cm | ④ 14 cm, 14 cm ,12 cm |
| ⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm | |

4. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다.
잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?
- | | |
|------------|---------|
| ① 이등변삼각형 | ② 직각삼각형 |
| ③ 예각삼각형 | ④ 둔각삼각형 |
| ⑤ 직각이등변삼각형 | |

5. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합한 것은 어느 것입니까?

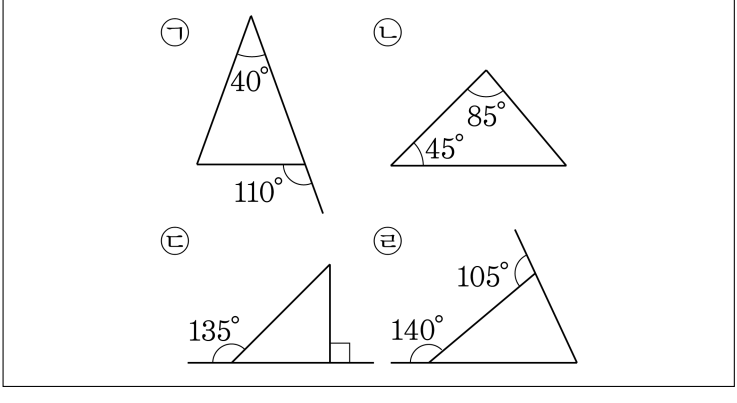
- ① 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 두 정삼각형을 이어 붙이면 정사각형입니다.
- ③ 세 각의 크기는 모두 70° 입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 9cm입니다.
- ⑤ 세 변의 길이가 같습니다.

6. 직사각형 모양의 종이를 오려 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 다, 라, 바 ② 다, 바, 사 ③ 라, 마, 사
④ 라, 바, 사, 아 ⑤ 바, 사

7. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



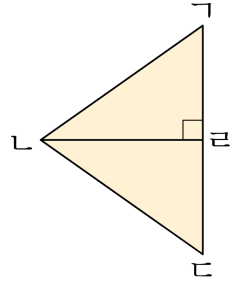
- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢, ㉣
- ④ ㉡, ㉢

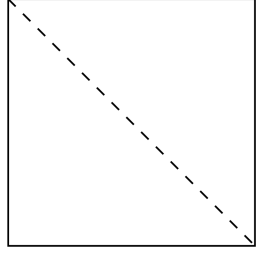
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

8. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 BC 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 AB 과 BC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ② 변 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ③ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ④ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ⑤ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle B$

9. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- | | |
|------------|---------|
| ① 이등변삼각형 | ② 삼각형 |
| ③ 정삼각형 | ④ 직각삼각형 |
| ⑤ 직각이등변삼각형 | |

10. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
- ② 예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
- ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
- ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
- ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

11. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

① 65° , 35°

② 70° , 40°

③ 85° , 50°

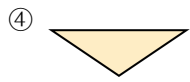
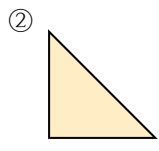
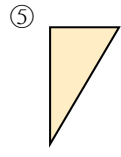
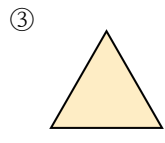
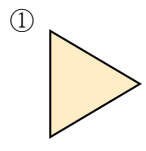
④ 40° , 40°

⑤ 90° , 30°

12. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

13. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.



14. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

15. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

현우 : 두 변이 모두 5 cm 인 삼각형
상민 : 세 각이 모두 60° 인 삼각형
진수 : 두 변의 길이가 4 cm 이고, 그 끼인각이 36° 인 삼각형

- ① 상민

② 현우, 상민
- ③ 현우, 진수

④ 상민, 진수
- ⑤ 현우, 상민, 진수