

	4학년 수학		학년 반 번	날짜	월 일 요일
	이름			점수	점

1. 각도기를 이용하여 크기가 60°인 각 $\angle C$ 을 그리는 방법을 <보기>에 찾아 순서대로 바르게 배열한 것은? ()

<보기>

ㄱ. 각의 한 변인 변 BC 을 긁습니다.
 ㄴ. 각도기에서 60°가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.
 ㄷ. 점 C 과 점 B 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긁습니다.
 ㄹ. 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 C 에 맞추고 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

- ① ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ
- ② ㄱ-ㄹ-ㄴ-ㄷ
- ③ ㄱ-ㄷ-ㄹ-ㄴ
- ④ ㄷ-ㄱ-ㄴ-ㄹ
- ⑤ ㄹ-ㄱ-ㄴ-ㄷ

2. 각도가 큰 것부터 차례대로 쓰시오.

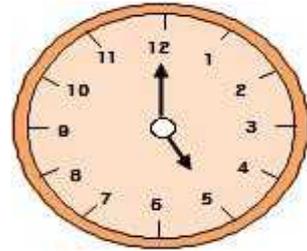
㉠ 1직각 + 25° ㉡ 2직각-50°
 ㉢ 45° + 80° ㉣ 140° - 35°

<답> (, ,)

3. 각의 크기가 90°, 45°, 45°인 삼각자 1개와 각의 크기가 60°, 90°, 30°인 삼각자 1개를 겹치지 않고 붙여서 만들 수 있는 각도가 아닌 것은? ()

- ① 2직각 ② 150° ③ 75°
- ④ 105° ⑤ 130°

4. 시계가 5시를 가리키고 있습니다. 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 만드는 작은 쪽의 각도는?



<답> ()°

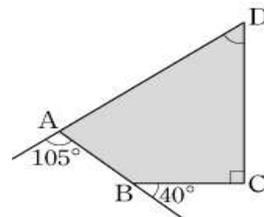
5. <보기>에서 설명하는 각 ㉠, 각 ㉡의 크기는 얼마인가?

<보기>

각 ㉠의 각도는 1직각보다 크고 2직각보다 작습니다.
 각 ㉡의 각도는 0°보다 크고 90°보다 작습니다.
 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 160°입니다.
 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 80°입니다.

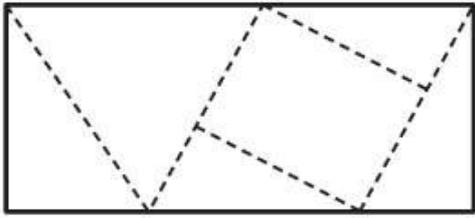
<답> 각 ㉠ ()°, 각 ㉡ ()°

6. 사각형 ABCD 에서 각 ADC의 크기는? ()



- ① 35° ② 45° ③ 55° ④ 65° ⑤ 75°

7. 그림을 점선을 따라 잘랐을 때 나오는 각 도형의 직각을 합한 개수로 알맞은 것은? ()

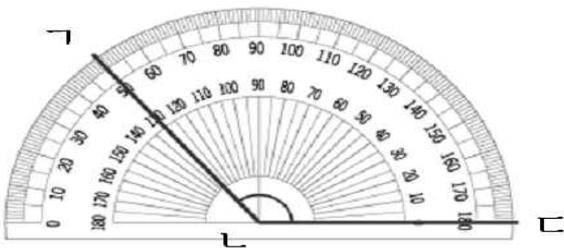


- ① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

8. 시계의 긴바늘과 짧은 바늘이 만드는 각 중에서 작은 쪽 각의 크기가 가장 작을 때는 언제인가? ()

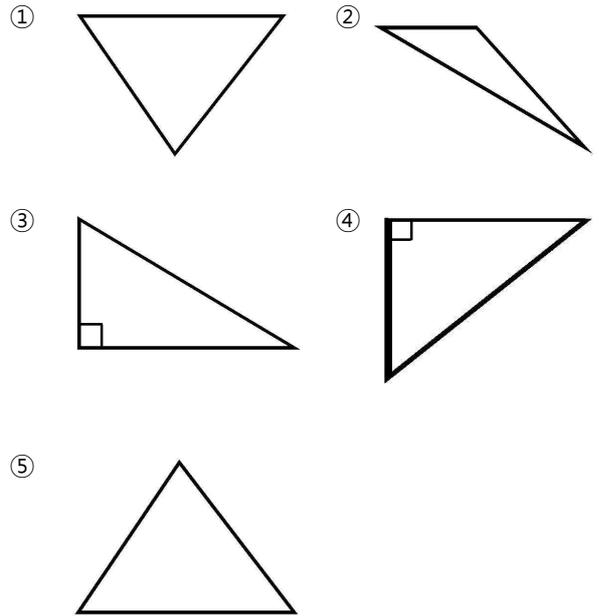
- ① 5시 12분 ② 5시 24분
③ 5시 36분 ④ 5시 48분
⑤ 6시

9. 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ()



- ① 각의 크기는 50° 이다.
② 각의 크기는 130° 이다.
③ 각 $\angle abc$ 의 크기를 구하는 것이다.
④ 각 $\angle cba$ 의 크기를 구하는 것이다.
⑤ 각도를 잘 때는 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추어야 한다.

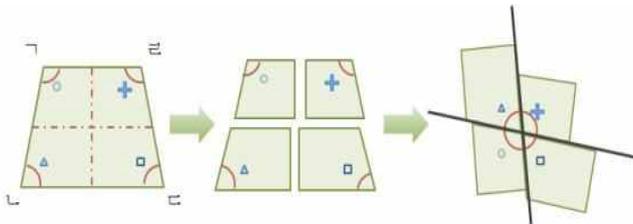
10. 둔각삼각형으로 알맞은 것은? ()



11. 사각형 네 각의 크기 중에서 세 각의 크기가 다음과 같습니다. 사각형의 나머지 한 각의 크기가 85° 인 것은? ()

- ① 45° 90° 95°
② 55° 95° 140°
③ 60° 70° 145°
④ 65° 90° 95°
⑤ 85° 90° 120°

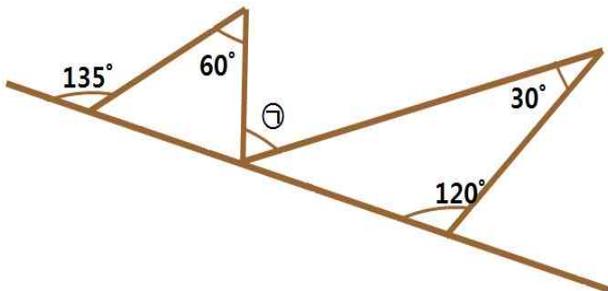
12. 그림을 보고, 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.



사각형 네 각의 크기의 합은 ()°입니다.

<답> ()°

13. 다음 그림과 같이 삼각형 두 개를 한 직선 위에 놓았습니다. 각 ㉠의 크기는 얼마인가?



<답> ()°

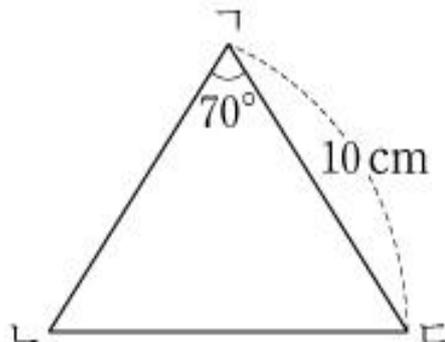
14. 다음은 삼각형의 세 각의 크기입니다. 삼각형이 될 수 없는 것은? ()

- ① 10° 10° 160°
- ② 25° 60° 105°
- ③ 25° 65° 90°
- ④ 35° 45° 100°
- ⑤ 50° 60° 70°

15. 예각의 개수가 가장 많은 도형으로 알맞은 것은?
()

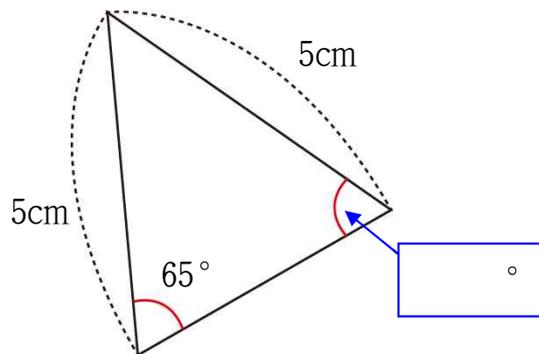
- ① 원
- ② 정삼각형
- ③ 정사각형
- ④ 직사각형
- ⑤ 직각삼각형

16. 다음은 이등변 삼각형이다. 변 ㄱㄴ의 길이는?



<답> ()cm

17. 다음은 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

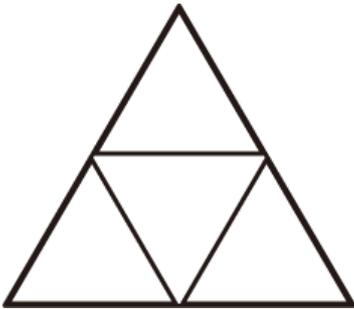


<답> ()°

18. 정삼각형에 관한 설명으로 바른 것은? ()

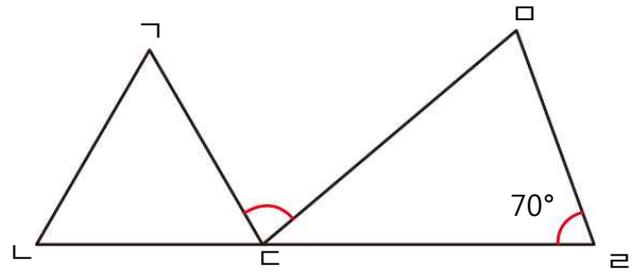
- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ③ 한 각이 직각입니다.
- ④ 세 각의 크기의 합은 360° 입니다.
- ⑤ 한 각이 둔각인 삼각형입니다.

19. 작은 정삼각형 4개를 붙여서 아래 그림과 같은 도형을 만들었습니다. 만들어진 도형의 둘레의 길이가 36cm일 때, 작은 정삼각형의 한 변의 길이는?



<답> ()cm

20. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 는 이등변삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기가 얼마인지 구하고, 어떻게 구하였는지 설명하시오.



<답> ()

<풀이 과정>