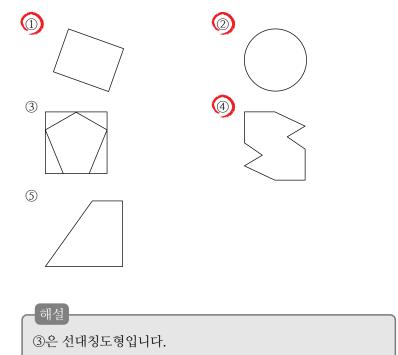
1. 다음 중에서 점대칭도형을 모두 고르시오.

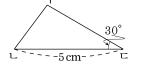


- 2. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㄷ의 한 변ㄱㄴ의 길이와 각 ㄱㄴㄷ의 크기만 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 없습니다. 다음과 같이 한 가지 조건이 더 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 있는 방법을 고르시오.
 - ㄱ———— , <u>30°</u> , 선분 ㄴㄷ의 길이 ㄱ
 - ① 세 변의 길이를 알 때
 - ◎두 변과 그 사이의 끼인각을 알 때
 - ③ 한 변과 양끝각의 크기를 알 때④ 세 각의 크기를 알 때
 - ⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

- 세 변의 길이를 압니다.
 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다. 따라서 주어진 조건은 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를
- 알고 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- 글스 'ㅁ' '정글 '스글 'T' ' ᆻㅂ이어.

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 꼭 알아야 할 변이나 각이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



① 변 ¬ L ③ 각ㄱㄴㄷ

② 변 ㄱㄷ ④ 각 ㄴㄱㄷ

⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

해설

한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기 또는 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다. 이때 삼 각형의 세 각의 크기의 합은 180도이므로 두 각의 크기를 알면 나머지 한 각의 크기도 알 수 있습니다. <삼각형을 그릴 수 있는 방법> 1. 세 변의 길이를 압니다.

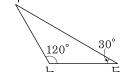
 \rightarrow (5)

2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.

3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

 \rightarrow 3

4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 알아야 하는 조건은 어느 것 입니까?



- ① 변 L 도의 길이
- ② 각 ㄴㄱㄷ의 크기
- ③ 세 변의 길이의 합
- ④ 세 각의 크기의 합⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄷ의 길이의 합

변 ㄴㄷ의 양 끝각의 크기가 주어져 있으므로 변 ㄴㄷ의 길이만

알면 됩니다.

- 5. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상 자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.
 - ① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9 파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4 가능성 = $\frac{4}{9}$

6. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

~1~	그건	그건	エエー	エー
	4시	10시	4시	10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19°C
경기도	16 °C	21 °C	$25^{\circ}\mathrm{C}$	17°C

- ② 경기도가 2°C 더 낮습니다.② 경기도가 5°C 더 낮습니다.
- ③ 경기도가 5°C 더 높습니다.
- ④ 서울이 2°C 더 낮습니다.
- ⑤ 서울이 5°C 더 높습니다.

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)

해설

서울의 평균 기온: 87÷4 = 21.75 °C 경기도의 평균 기온: 79÷4 = 19.75 °C 따라서 경기도가 2°C더 낮습니다. 7. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

▶ 답: ▶ 답: ▶ 답: 답: ▶ 답: ▷ 정답: ⑤ ▷ 정답: ② ▷ 정답: ② ▷ 정답: 心

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다. $\ \, \bigcirc \, 12\,\mathrm{t700\,kg}$

□ 12 t

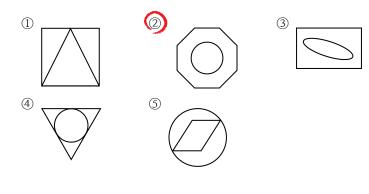
▷ 정답: ◎

- **8.** 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 240 a = 2.4 ha③ $0.2 km^2 = 20 ha$
- 2170000 m² = 17 a 4 5.9 ha = 59000 m²
- $35000 \,\mathrm{a} = 3.5 \,\mathrm{km}^2$
- 2 1 2

해설

 $2 170000 \,\mathrm{m}^2 = 1700 \,\mathrm{a}$

9. 다음 중 점대칭도형도 되고 선대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?



선대칭도형과 점대칭도형을 각각 구하면 다음과 같습니다. 선대칭도형: ①,②,④

점대칭도형 : ②, ⑤ → ②

- 10. 한 변의 길이가 주어지고 양 끝각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 45°, 30° ② 85°, 95° ③ 50°, 55° ④ 70°, 30° ⑤ 65°, 80°

② 주어진 두 각의 합이 180° 이면 직선을 이루기 때문에 합동인

해설

삼각형을 그릴 수 없습니다.

- 11. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 같을 때
 - ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
 - ③ 세 각의 크기가 같을 때
 - ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때⑤ 넓이가 같을 때

삼각형의 합동조건

1. 세 변의 길이가 같습니다.

- 2. 두 변의 길이와 끼인각의 크기가 같습니다.
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

- ① 6t = 6000000 g ② 500 kg = 04 t
- 3 120000 g = 1200 kg 0.03 kg = 30 g

해설

 $1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

 $3120000\,\mathrm{g} = 120\,\mathrm{kg}$

13. 각각에 들어갈 수로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

③ 0.9

② 4000

4 1400000

① 5

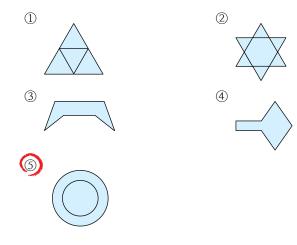
① 100cm² ② 1a ③ 1ha ④ 10m² ⑤ 1km²

14. 한 변의 길이가 $10 \mathrm{m} \, \mathrm{O}$ 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느

것입니까?

해설 한 변이 $10\mathrm{m}$ 인 정사각형의 넓이를 $1\mathrm{a}$ 라 쓰고, 일 아르라고 읽습니다. $1\mathrm{a} = 10\mathrm{m} \times 10\mathrm{m} = 100\mathrm{m}^2$

15. 다음은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입 니까?

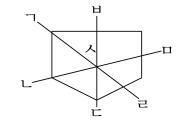


대칭축의 개수를 알아보면 ① 3개

- ② 6개

- ③ 1개
- ④ 1개
- ⑤ 무수히 많습니다.

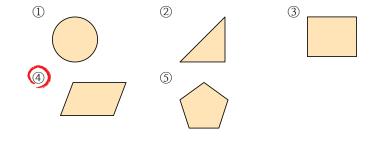
16. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?



- ④ 선분 ㅅㅁ
- ① 직선 ㄱㄹ ② 선분 ㅂㅅ ③ 직선 ㄴㅁ ⑤ 직선 ㄷㅂ

직선 ㄷㅂ으로 접었을 때 완전히 포개어집니다.

17. 다음 중 선대칭도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



④은 어떤 직선으로 접어도 완전히 겹쳐지지 않습니다.

18. 합동인 삼각형을 그릴 때, 필요한 도구를 설명한 것입니다. 안에 컴퍼스와 각도기 중에 알맞은 말을 골라서 순서대로 써넣으시오.

세 변의 길이가 주어진 삼각형을 그릴 때에는 의 자를 이용하여 그립니다. 두 변과 그 사이의 각의 크기가 정해진 삼각형을 의 자를 이용하여 그립니다. 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형을 의 자를 이용하여 그립니다.

▶ 답:

답:

▶ 답:

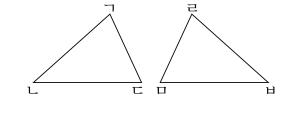
 ▶ 정답:
 컴퍼스

▷ 정답: 각도기

세 변의 길이가 주어진 삼각형을 그릴 때에는 컴퍼스와 자를 이용하여 그립니다. 두 변과 그 사이의 각의 크기가 정해진 삼

해설

각형을 각도기와 자를 이용하여 그립니다. 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형을 각도기와 자를 이용하여 그립니다. 19. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 변 ㄱㄷ의 대응변을 찾아 쓰시오.



답:

➢ 정답 : 변 ㄹㅁ

두 삼각형을 서로 포개었을 때

변 ㄱㄷ과 포개어지는 변은 변 ㄹㅁ입니다.

20. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

점선을 따라 잘린 두 도형을 서로 겹쳤을 때 완전히 포개지는 것은 ④번입니다.