

1. 도형 가와 합동인 도형을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 라

해설

도형 가와 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지는 것은 도형 라입니다.

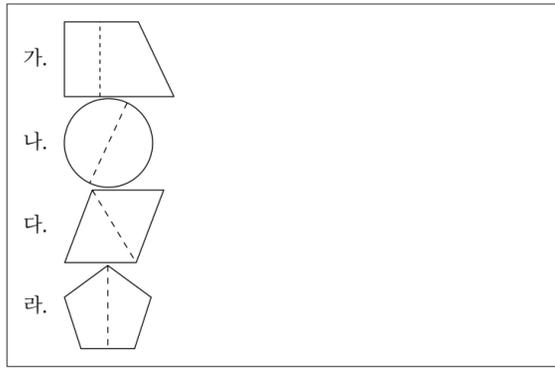
2. 다음 알파벳에서 점대칭도형이 되는 알파벳을 모두 고르시오.

① C ② A ③ N ④ P ⑤ H

해설

점대칭도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을때 완전히 포개어지는 도형입니다. 각 대응점을 이은 선들이 한 점에서 만나는지 알아보면 됩니다. 따라서 점대칭도형은 ③, ⑤ 입니다. ①, ②는 선대칭도형입니다.

3. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나 ② 가, 나, 다 ③ 나, 다, 라
 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

해설

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이라면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다.
 보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지나지 않습니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.

4. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

해설

- ① 원의 넓이 = 반지름 반지름 3.14 원의 넓이가 같으면 반지름의 길이가 같습니다. 반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.
- ② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다. 따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가 같고 두 도형은 합동이 됩니다.
- ③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.
- ④ 가로 길이가 4, 세로 길이가 3인 직사각형과 가로 길이가 2, 세로 길이가 6인 직사각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.
- ⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의 6배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의 길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로 두 도형은 서로 합동입니다.

5. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ② 대응변의 길이가 같습니다.
- ③ 대응점의 개수가 같습니다.
- ④ 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

해설

④ 합동인 도형은 포개었을 때 완전히 겹쳐지므로 넓이가 같습니다.

6. 삼각형의 세 변의 길이를 이용하여 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 필요 없는 것은 어느 것입니까?

- | | |
|-------|-------|
| ㉠ 자 | ㉡ 각도기 |
| ㉢ 컴퍼스 | ㉣ 연필 |

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

세 변의 길이가 주어진 삼각형은 컴퍼스와 자를 이용하여 삼각형을 그립니다.

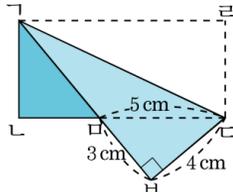
7. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 두 변 사이의 각이 180° 와 같거나 크면 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

8. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변 AC 과 변 DE 의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 7 cm

해설

합동인 도형에서 대응변의 길이는 같으므로
 (변 AC) = (변 EF) = 4 (cm),
 (변 BC) = (변 DF) = 3 (cm)
 (변 AC) + (변 BC) = 4 cm + 3 cm = 7 (cm) 입니다.

9. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



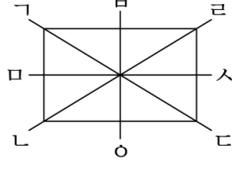
⑤



해설

③은 점대칭도형입니다.

10. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.

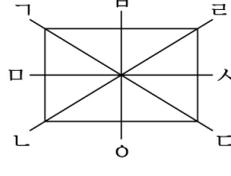


- ① 직선 ㄱㄷ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㄴㄹ
④ 직선 ㄱㄹ ⑤ 직선 ㄷㄹ

해설

직선 ㄷㄹ, 직선 ㄴㄹ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

11. 직사각형에서 직선 mn 으로 접을 때, 점 r 의 대응점을 말하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 점 d

해설

대칭축으로 중심으로 접었을 때 서로 만나는 점을 대응점이라 합니다.

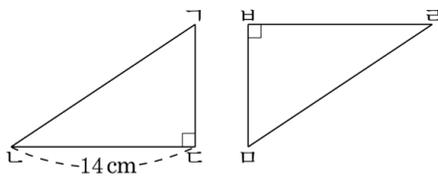
12. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

13. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 42cm^2 일 때, 변 DE 의 길이는 몇 cm 인가요?



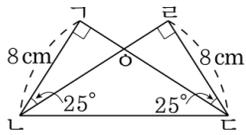
▶ 답: cm

▶ 정답: 6 cm

해설

(변 BC 의 길이) = $42 \times 2 \div 14 = 6(\text{cm})$
변 BC 과 변 DE 은 대응변이므로
변 DE 은 6cm 입니다.

14. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



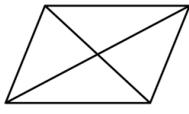
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

삼각형 $\triangle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{o}$ 와 $\triangle \text{ㄴ}\text{ㄱ}\text{o}$, 삼각형 $\triangle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{c}$ 과 $\triangle \text{ㄴ}\text{ㄱ}\text{c}$ 이 서로 합동입니다.

15. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

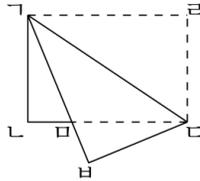
▷ 정답: 4쌍

해설



그림과 같이 서로 합동인 삼각형은 모두 4쌍입니다.

16. 합동인 그림은 직사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 선분 $ㄱㄷ$ 에 따라 접은 것입니다. 삼각형 $ㄱㄷㄹ$ 과 합동인 삼각형을 모두 쓰시오.



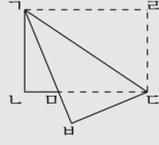
▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 삼각형 $ㄱㄷㄹ$

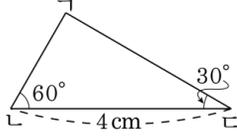
▶ 정답: 삼각형 $ㄱㄷㅅ$

해설



(변 $ㄱㄷ$)=(변 $ㄱㅅ$)=(변 $ㄱㄷ$),
 (변 $ㄷㄹ$)=(변 $ㅅㄷ$)=(변 $ㄴㄱ$),
 (각 $ㄱㄷㄹ$)=(각 $ㄱㅅㄷ$)=(각 $ㄱㄷㄱ$)이므로
 삼각형 $ㄱㄷㄹ$ 과 삼각형 $ㄱㄷㅅ$,
 삼각형 $ㄱㄷㅅ$ 은 합동입니다.

17. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 두 각의 만나는 점 Γ 를 찾아 삼각형 $\Gamma\Delta\Xi$ 를 완성합니다.
 ㉡ 길이가 4cm인 선분 $\Delta\Xi$ 를 그립니다.
 ㉢ 각도기를 이용하여 각 $60^\circ, 30^\circ$ 를 그립니다.

▶ 답:

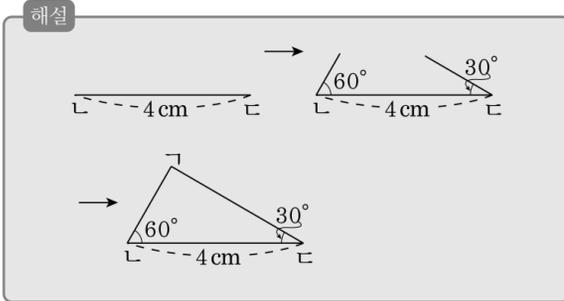
▶ 답:

▶ 답:

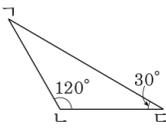
▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉠



18. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?



- ① 변 BC의 길이
- ② 각 C의 크기
- ③ 세 변의 길이의 합
- ④ 세 각의 크기의 합
- ⑤ 변 AC와 변 BC의 길이의 합

해설

변 BC의 양 끝각의 크기가 주어져 있으므로 변 BC의 길이만 알면 됩니다.

19. 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 변이 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 일 때
- ② 두 변이 각각 4 cm, 8 cm 이고, 그 끼인각이 150° 일 때
- ③ 한 변이 10 cm 이고, 그 양 끝각이 각각 70° 일 때
- ④ 세 변이 각각 4 cm, 6 cm, 11 cm 일 때
- ⑤ 한 변이 7 cm 이고, 그 양 끝각이 각각 60° , 90° 일 때

해설

④ $4 + 6 < 11(\text{cm})$ 이므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.

20. 세 변이 각각 3 cm, 6 cm, cm 인 삼각형을 그리려고 합니다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

해설

세 변의 길이를 알고 삼각형을 그릴 때 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작아야 됩니다.
변의 길이의 합이 $3 + 6 = 9$ (cm) 이므로 나머지 한 변의 길이는 9cm 보다 작아야 합니다.

22. 한 변의 길이를 6cm로 하고, 나머지 두 변의 길이를 다음 중에서 2개를 골라 그리려고 합니다. 삼각형은 모두 몇 가지를 그릴 수 있는지 구하시오.

3cm, 4cm, 5cm, 6cm, 10cm

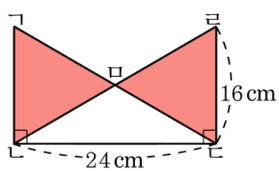
▶ 답: 가지

▷ 정답: 8가지

해설

(6cm, 3cm, 4cm), (6cm, 3cm, 5cm),
(6cm, 3cm, 6cm), (6cm, 5cm, 6cm),
(6cm, 6cm, 10cm), (6cm, 4cm, 6cm),
(6cm, 4cm, 5cm), (6cm, 5cm, 10cm)
= 8가지

23. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 이 합동일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



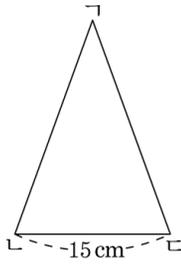
▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 192 cm^2

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 이 합동이므로
삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 도 합동이다.
따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 변 BC 을 밑변으로
하면 높이는 $24 \div 2 = 12(\text{cm})$ 이다. 색칠한
부분의 넓이는 $16 \times 12 \div 2 \times 2 = 192(\text{cm}^2)$

25. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 \sphericalangle 과 각 \sphericalangle 이 대응각일 때, 변 \overline{AB} 의 길이를 구하시오.



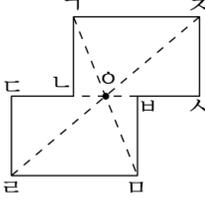
▶ 답: cm

▶ 정답: 21 cm

해설

두 각의 크기가 같으므로 변 \overline{AB} 과 변 \overline{AC} 의 길이는 같습니다.
따라서 변 \overline{AB} 의 길이는 $(57 - 15) \div 2 = 21(\text{cm})$ 입니다.

26. 다음의 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



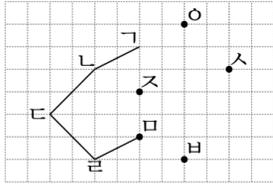
점 ㄱ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄴ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄷ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄹ	↔	점	<input type="text"/>

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ㅁ
- ▷ 정답: ㅂ
- ▷ 정답: ㅅ
- ▷ 정답: ㅈ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 정답은 차례대로 점 ㅁ, 점 ㅂ, 점 ㅅ, 점 ㅈ입니다.

27. 다음은 점 z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?

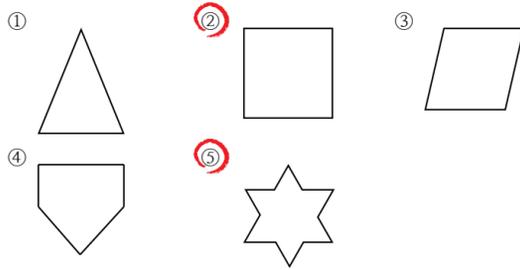


- ① 점 a ② 점 b ③ 점 c ④ 점 d ⑤ 점 e ⑥ 점 f

해설

대응점은 대칭의 중심을 지나고 서로 반대 방향에 있으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있어야 합니다. 점 z 과 b 을 이으면 대칭의 중심을 지나지 않으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있지 않습니다.

28. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형 : ①, ②, ④, ⑤

점대칭도형 : ②, ③, ⑤

선대칭도형이면서 점대칭도형인 것 : ②, ⑤

29. 선대칭 도형이면서 점대칭 도형인 것을 모두 찾아 쓰시오.

A C X Y H

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: X

▷ 정답: H

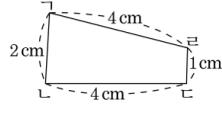
해설

선대칭인 문자 : A, C, X, Y, H

점대칭인 문자 : X, H

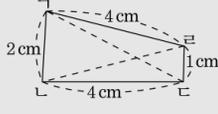
→ X, H

30. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ABCD와 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- ① 각 A의 크기
- ② 각 B의 크기
- ③ 각 C의 크기
- ④ 각 D의 크기
- ⑤ 대각선 AC의 길이

해설



점선을 그어 사각형 ABCD를 두 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다. 자와 컴퍼스만 사용해야 하므로 삼각형의 세 변의 길이를 알아야 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다. 따라서 더 알아야 하는 조건은 대각선 AC의 길이 또는 대각선 BD의 길이입니다.

31. 한 변의 길이가 8cm 이고, 그 양 끝각으로 <보기>에서 2개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

보기

110°, 70°, 95°, 145°, 35°, 170°, 50°

▶ 답: 가지

▶ 정답: 8가지

해설

양 끝각의 합이 180° 보다 작아야 하므로
(110°, 50°), (110°, 35°), (95°, 70°), (95°, 50°), (95°, 35°),
(70°, 50°), (70°, 35°), (50°, 35°)
따라서 모두 8가지의 삼각형을 그릴 수 있습니다.

32. 한 변이 10cm 이고, 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

115°, 95°, 60°, 35°, 85°, 140°, 153°

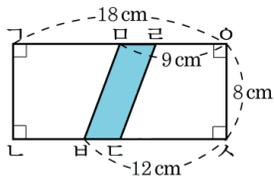
▶ 답: 가지

▷ 정답: 8가지

해설

양 끝각의 크기의 합이 180° 보다 작아야 하므로
(115°, 60°), (115°, 35°), (95°, 60°), (95°, 35°), (85°, 60°),
(85°, 35°), (60°, 35°), (35°, 140°)
따라서 모두 8가지의 삼각형을 그릴 수 있습니다.

33. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 24 cm^2

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ과 사다리꼴 ㄴㄷㄹㅅ은 합동이므로, 서로 대응변인 변 ㄴㄷ과 변 ㄹㅅ의 길이는 같습니다.

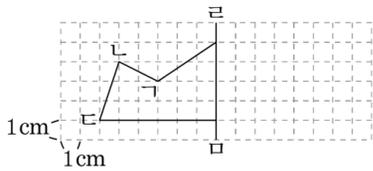
$$(\text{변 } ㄴㄷ) = (\text{변 } ㄹㅅ) = 9 \text{ cm}$$

$$(\text{변 } ㄷㄹ) = (\text{변 } ㄴㄷ) + (\text{변 } ㄷㅅ) - (\text{변 } ㄴㅅ)$$

$$= 9 + 12 - 18 = 3 (\text{cm})$$

색칠한 부분은 밑변의 길이가 3cm 이고, 높이가 8cm 인 평행사변형이므로 넓이는 $3 \times 8 = 24 (\text{cm}^2)$ 입니다.

37. 직선 $ㄱㄴ$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



점 $ㄱ$ 의 대칭점을 점 $ㅂ$, 점 $ㄴ$ 의 대칭점을 점 $ㄷ$, 점 $ㄷ$ 의 대칭점을 점 $ㅇ$ 이라고 하면, 선분 $ㄱㅂ$ 의 길이는 cm 이고, 선분 $ㄷㅇ$ 의 길이는 cm 입니다.

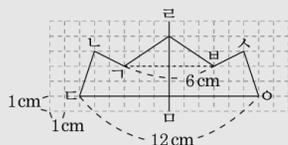
▶ 답:

▶ 답:

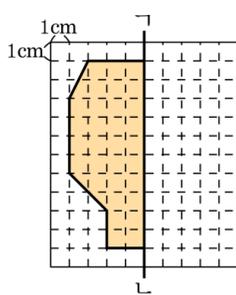
▷ 정답: 6

▷ 정답: 12

해설



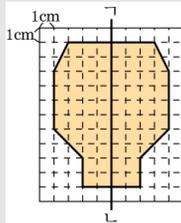
38. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



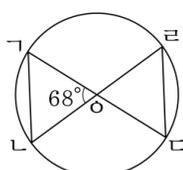
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 66cm^2

해설



39. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle CDO$ 의 크기는 얼마입니까?



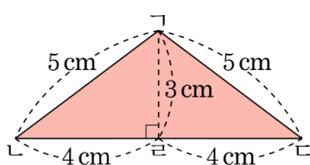
▶ 답: 56°

▷ 정답: 56°

해설

변 AO 과 변 CO 은 원의 반지름이므로
삼각형 AOB 은 이등변삼각형입니다.
각 $\angle AOB = 68^\circ$ 이고
삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로
각 $\angle CDO$ 의 크기는 $(180^\circ - 68^\circ) \div 2 = 56^\circ$ 입니다.

40. 점대칭도형의 일부입니다. 점 Γ 를 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 24 cm^2

해설

점 Γ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하면 점대칭도형의 넓이는 삼각형 $\Gamma\Delta$ 의 넓이의 2 배입니다. 따라서, 넓이는 $8 \times 3 \div 2 \times 2 = 24(\text{cm}^2)$ 입니다.

42. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: O

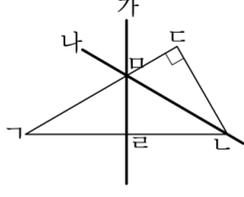
▷ 정답: H

▷ 정답: I

해설

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳은 O, H, I입니다.

43. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 직선 l 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 가 점 C 에 왔고, 직선 l 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 BC 가 선분 BC 에 왔습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



- ① 삼각형 $\triangle ABC$ ② 삼각형 $\triangle ABC$
 ③ 삼각형 $\triangle ABC$ ④ 삼각형 $\triangle ABC$
 ⑤ 사각형 $ABCC$

해설

(변 AB) = (변 CB) = (변 BC)
 (각 $\angle B$) = (각 $\angle C$) = (각 $\angle C$)
 (각 $\angle A$) = (각 $\angle A$) = (각 $\angle A$)
 따라서 삼각형 $\triangle ABC$, 삼각형 $\triangle ABC$,
 삼각형 $\triangle ABC$ 은 한 변의 길이와 양 끝각이
 서로 같으므로 서로 합동입니다.

44. 한 변이 10cm 이고, 그 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

90°, 60°, 100°, 45°, 70°, 105°, 50°, 125°

▶ 답: 가지

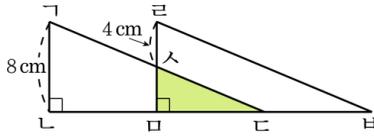
▶ 정답: 20가지

해설

두 각의 크기의 합이 180°보다 작아야 합니다.

(90°, 60°), (90°, 45°), (90°, 70°), (90°, 50°), (60°, 100°),
(60°, 45°), (60°, 70°), (60°, 105°), (60°, 50°), (100°, 45°),
(100°, 70°), (100°, 50°), (45°, 70°), (45°, 105°), (45°, 50°),
(45°, 125°), (70°, 105°), (70°, 50°), (105°, 50°), (50°, 125°)
→ 20가지

45. 합동인 두 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 16cm^2 일 때, 사각형 $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

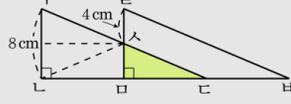


▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

▶ 정답: 48cm^2

해설

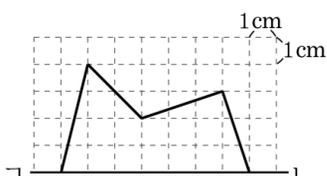
점 $ㅅ$ 에서 변 $ㄱㄴ$ 에 수선을 긋고, 점 $ㅅ$ 과 점 $ㄴ$ 을 이으면, 사각형 $ㄱㄴㄷㅅ$ 은 다음과 같이 삼각형 $ㅅㄴㄷ$ 과 합동인 3 개의 삼각형으로 나누어집니다.



그러므로 사각형 $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 넓이의 삼각형 $ㅅㄴㄷ$ 의 넓이의 3 배입니다.

$$16 \times 3 = 48(\text{cm}^2)$$

48. 다음은 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.

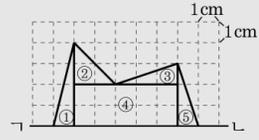


▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 34cm^2

해설

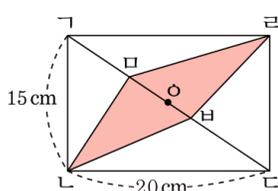
도형 전체의 넓이는 주어진 도형의 넓이의 2 배입니다. 도형을 삼각형과 직사각형으로 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.



$$1+2+3+4+5 = 1 \times 4 \times \frac{1}{2} + 2 \times 2 \times \frac{1}{2} + 3 \times 1 \times \frac{1}{2} + 5 \times 2 + 1 \times 3 \times \frac{1}{2}$$

$$= 17(\text{cm}^2) \rightarrow 17 \times 2 = 34(\text{cm}^2)$$

49. 직사각형에서 삼각형 $\triangle KMB$ 과 삼각형 $\triangle MBH$ 은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 KM , 선분 MB , 선분 BC 의 길이가 같을 때, 사각형 $MLBK$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 100 cm^2

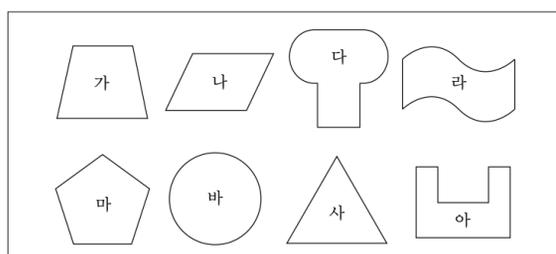
해설

$$(\text{선분 } KM) = (\text{선분 } MB) = (\text{선분 } BC)$$

삼각형 MLB 의 넓이는 삼각형 KMB 넓이의 $\frac{1}{3}$ 입니다.

$$\text{사각형 } MLBK = (15 \times 20 \div 2 \div 3) \times 2 = 100(\text{cm}^2)$$

50. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 찾으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 바

해설

선대칭도형 : 가, 다, 마, 바, 사, 아

점대칭도형 : 나, 라, 바

→ 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 바입니다.