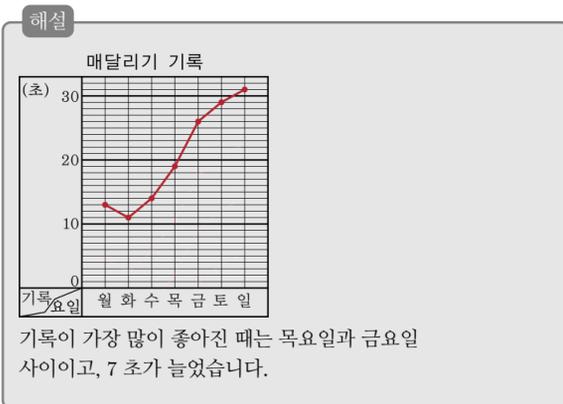


1. 일주일 동안 수진이가 매달리기한 기록을 재어 표로 나타낸 것입니다. 매달리기 기록이 가장 많이 좋아진 때는 언제인지 고르시오.

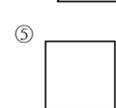
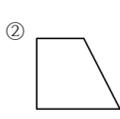
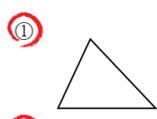
매달리기 기록

요일	월	화	수	목	금	토	일
매달리기 기록(초)	13	11	14	19	26	29	31

- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
 ③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
 ⑤ 금요일과 토요일 사이



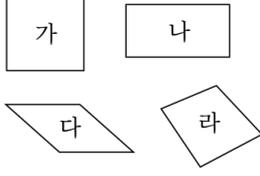
2. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.
따라서 두 직선이 수직을 이루지 않는 ①번과 ③번 도형에서는 수선을 찾을 수 없다.

3. 다음 사각형 중 마름모가 아닌 것을 모두 고르시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 라

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 나와 라는 마름모가 아니다.

4. 칠각형의 대각선의 수를 구하시오.

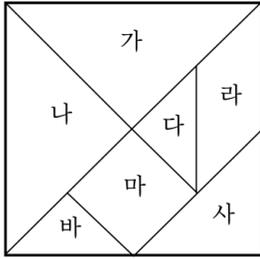
▶ 답: 개

▷ 정답: 14 개

해설

$$7 \times (7 - 3) \div 2 = 14 \text{ (개)}$$

6. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

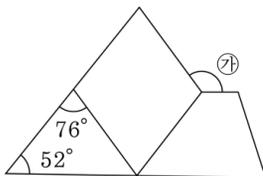


- ① 정사각형 ② 마름모 ③ 정삼각형
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

해설

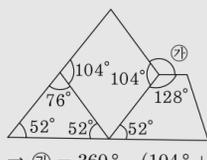
정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

8. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉔의 크기는 몇 도입니까?



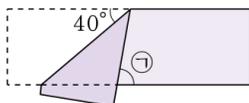
- ① 100° ② 110° ③ 118° ④ 128° ⑤ 134°

해설



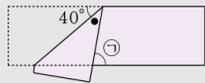
$$\Rightarrow \textcircled{㉔} = 360^\circ - (104^\circ + 128^\circ) = 128^\circ$$

10. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



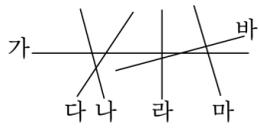
- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

해설



●은 종이가 접힌 부분으로 40° 이고,
평행선과 한 직선이 만날 때
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠ 80° 입니다.

14. 다음 그림에서 직선 마에 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

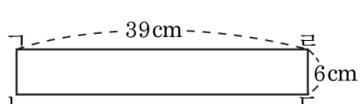
▷ 정답: 직선 바

해설

직선 마에 수직인 직선은 직선 바입니다.



15. 직사각형 ㉠㉡㉢의 변 ㉡에 수선을 그어 한 변의 길이가 6cm인 정사각형을 여러 개 그리려고 합니다. 정사각형을 몇 개까지 그릴 수 있습니까?



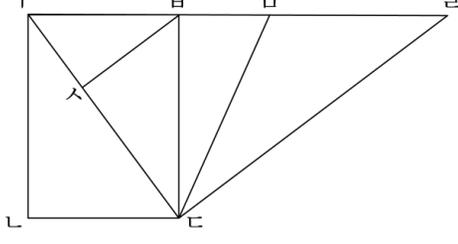
▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

$39 \div 6 = 6 \dots 3$ 이므로 한 변의 길이가 6cm인 정사각형은 6개까지 그릴 수 있습니다.

16. 다음 그림에서 선분 \overline{CD} 에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 선분 \overline{BC} 또는 \overline{BK}

▷ 정답: 선분 \overline{LD} 또는 \overline{DK}

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 선분 \overline{CD} 에 대한 수선은 선분 \overline{BC} , 선분 \overline{LD} 입니다.

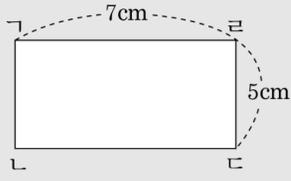
17. 길이가 7cm인 직선 \overline{AB} 과 평행선 사이의 거리가 5cm가 되게 직선을 그어 직사각형 $ABCD$ 를 그렸습니다. 직사각형 $ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답: cm

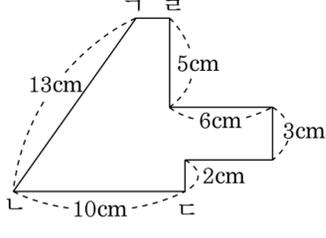
▶ 정답: 24 cm

해설

둘레의 길이는 $(7 + 5 + 7 + 5) = 24(\text{cm})$ 이다.



18. 변 ΓK 과 변 LC 은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



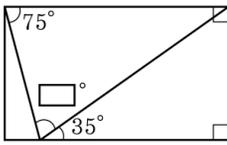
▶ 답: cm

▶ 정답: 10 cm

해설

(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 2 = 10$ (cm)

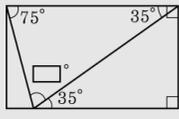
19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 70 °

해설



$$75^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square + 110^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 70^\circ$$

23. 한 변의 길이가 12 cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답: 9cm

해설

$$(\text{철사의 길이}) = 12 \times 3 = 36(\text{ cm})$$

$$(\text{정사각형의 한 변의 길이}) = 36 \div 4 = 9(\text{ cm})$$

24. 주어진 도형의 대각선 수를 보고, 규칙을 찾아 십사각형의 대각선의 수를 구하시오.

도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수(개)	2	5	9	14

▶ 답: 개

▷ 정답: 77 개

해설

십각형 : $27 + 8 = 35$ (개)
십일각형 : $35 + 9 = 44$ (개)
십이각형 : $44 + 10 = 54$ (개)
십삼각형 : $54 + 11 = 65$ (개)
십사각형 : $65 + 12 = 77$ (개)
 $14 \times (14 - 3) \div 2 = 77$ (개)