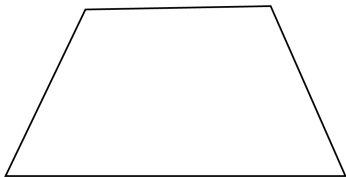


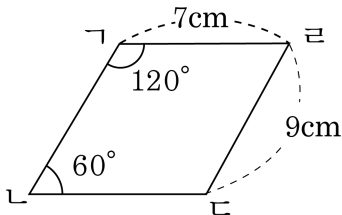
1. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

해설

2. 다음 평행사변형에서 변 $\overline{KL}$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :

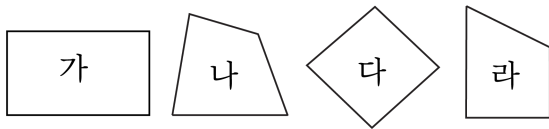
cm

▶ 정답 : 9cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 $\overline{KL}$ 은 변 $\overline{MN}$ 과 같으므로 9cm 이다.

3. 다음 도형을 보고, 사다리꼴이 아닌 도형의 기호를 쓰시오.



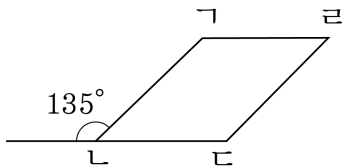
▶ 답:

▷ 정답: 나

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 아닌 것은 나입니다.

4. 다음 사각형 $\angle L$ $\angle R$ 은 평행사변형입니다. 각 $\angle L$ $\angle R$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 45°

해설

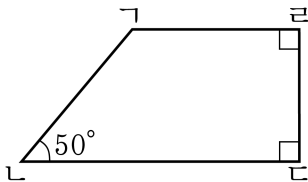
$$(\text{각 } \angle L) = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

사각형 $\angle L$ $\angle R$ 은 평행사변형이므로 마주 보는 각의 크기가 같다.

$$\text{즉, } (\text{각 } \angle R) = (\text{각 } \angle L) = 45^\circ$$

5. 다음 도형 $\angle$ 과 $\angle$ 은 사다리꼴입니다. 안에 알맞은 수는 얼마인지 구하시오.

각 $\angle$ + 각 $\angle$ =



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 180°

해설

방법 1) 사다리꼴은 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행하므로, 변 $\angle$ 과 변 $\angle$ 은 서로 평행합니다. 또, 변 $\angle$ 은 변 $\angle$ 과 수직으로 만나므로, 각 $\angle$ 과 각 $\angle$ 의 크기는 직각이 됩니다.

$$\begin{aligned} & (\text{각 } \angle) + (\text{각 } \angle) \\ &= 360^\circ - (\text{각 } \angle + \text{각 } \angle) = 180^\circ \end{aligned}$$

방법 2) (각 $\angle$) = (각 $\angle$) = 90° 이므로

$$(\text{각 } \angle) = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\text{따라서 } (\text{각 } \angle) + (\text{각 } \angle) = 130^\circ + 50^\circ = 180^\circ$$

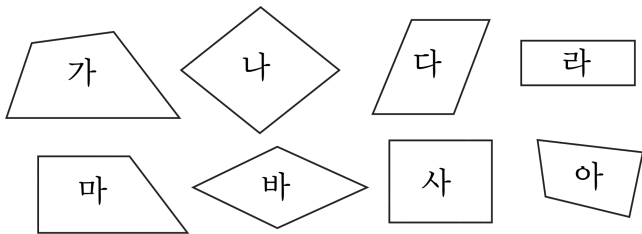
6. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.
- ④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.

7. 다음 도형에서 사다리꼴이 아닌 도형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 2 개

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 아닌 것은 (가)와 (아)입니다.

8. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.

② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.

④ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.

⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.

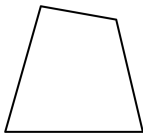
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

9. 평행사변형은 어느 것입니까?

①



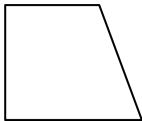
②



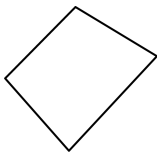
③



④



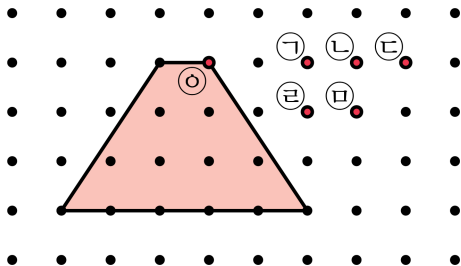
⑤



해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

10. 점판에서 꼭짓점 ㉠을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.



- ① 점 ㉡ ② 점 ㉢ ③ 점 ㉣ ④ 점 ㉤ ⑤ 점 ㉥

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.

꼭짓점 ㉠을 옮겨 아랫변과 같은 길이가 되게 하려면, 5칸을 옮겨야 되므로 점 ㉣에 옮겨야 합니다.