

1. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{cccccccc} 1 & 2 & 6 & 1 & 2 & 7 & 6 & 9 & 5 \\ \hline \text{㉠} & & & \text{㉡} & & & & & \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 1000 배

해설

$$\text{㉠} : 100000000$$

$$\text{㉡} : 100000$$

$$\rightarrow 100000000 \div 100000 = 1000$$

따라서 ㉠이 나타내는 수는

㉡이 나타내는 수의 1000배이다.

2. 284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10 배

② 100 만 배

③ 1000 배

④ 1 억 배

⑤ 1000 만 배

해설

284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 80000000000

8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8000

$$80000000000 \div 8000 = 10000000$$

따라서 284300000000 에서 숫자 8 이

나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이

나타내는 수의 1000만 배이다.

3. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $30^\circ + 75^\circ$

② $190^\circ - 50^\circ$

③ $45^\circ + 80^\circ$

④ 2 직각 -45°

⑤ 1 직각 $+15^\circ$

해설

① 105°

② 140°

③ 125°

④ 135°

⑤ 105°

4. <보기>와 같이 안에 알맞은 각도를 차례대로 구하시오.

<보기>

$$1 \text{ 직각} - 30^\circ = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$3 \text{ 직각} - 125^\circ = \square - 125^\circ = \square$$

▶ 답: °

▶ 답: °

▷ 정답: 270°

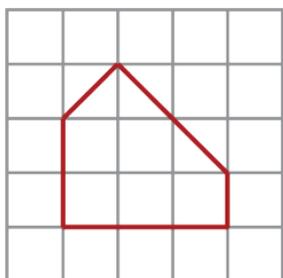
▷ 정답: 145°

해설

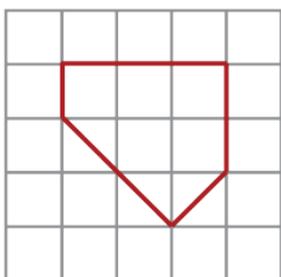
$$3 \text{ 직각} = 270^\circ$$

$$3 \text{ 직각} - 125^\circ = 270^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

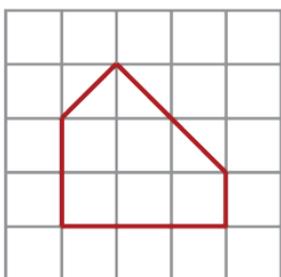
5. 다음 도형을 위쪽으로 밀고 난 다음 다시 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 고르시오.



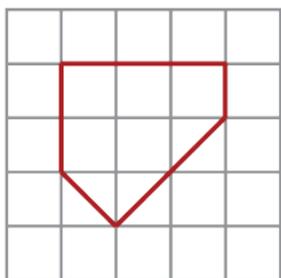
㉠



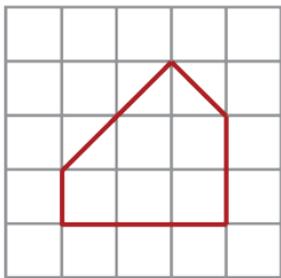
㉡



㉢



㉣



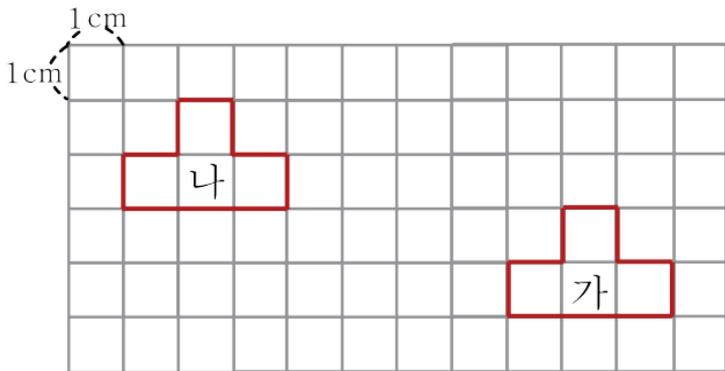
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

6. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

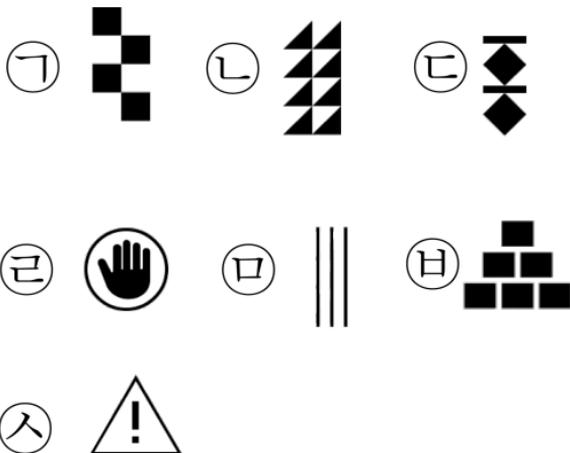


- ① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 민 도형입니다.
- ② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ③ 나 도형을 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

해설

가 도형은 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.

7. 다음의 여러 가지 그림을 보고 180°로 돌리기를 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

▷ 정답 : ㅁ

해설

상하, 좌우의 모양이 다르면, 뒤집거나 돌리기를 하여 같은 모양을 얻을 수 없습니다.

8. 다음 무늬 중 180°돌리기 하여 처음과 똑같은 무늬를 얻을 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



⑤



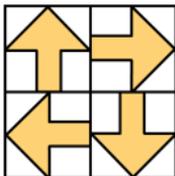
해설

각각 상하좌우 모양이 다른 무늬를 찾아 봅니다.

9. 보기의 모양을 돌리기 한 모양이 아닌 것을 고르시오.



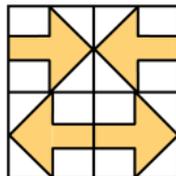
①



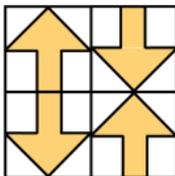
②



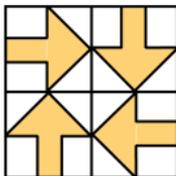
③



④



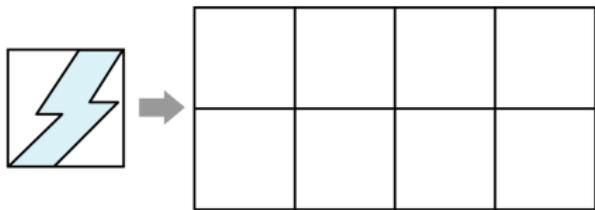
⑤



해설

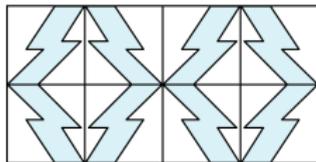
②는 전혀 다른 모양입니다.

10. 다음의 모양을 돌려 가며 이어 붙여서 만들어진 무늬를 그려 보아라.



▶ 답:

▷ 정답:



해설

두 가지 모양을 오른쪽으로 반의 반 바퀴씩 돌려 가며 무늬를 만듭니다.