

1. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?

〈학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수〉



- ① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

2반이 10명으로 같다.

2. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?

30	32	34	36
130	132	134	136
230	232	234	236
330		334	336

① 320

② 321

③ 322

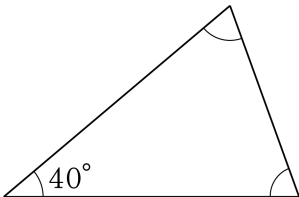
④ 331

⑤ 332

해설

오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

3. 한 각의 크기가 40° 인 삼각형이 있습니다. 나머지 두 각의 합을 구하시오.



답 :

$^\circ$
_

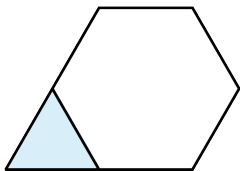


정답 : 140°

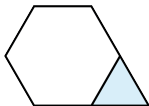
해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

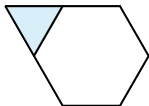
4. 도형을 위로 밀고 오른쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90° 만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



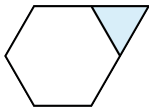
①



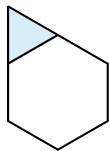
②



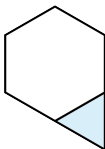
③



④

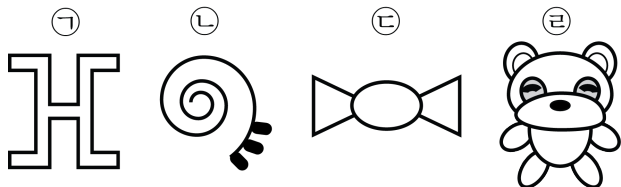


⑤



해설

5. 다음 무늬를 보고, 180° 로 돌리기 하여 똑같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



▶ 답 :

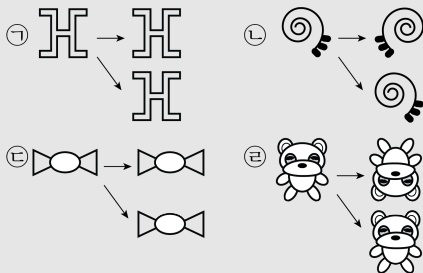
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

해설

180° 로 돌리기 하면 위, 아래로 뒤집기 한것과 같고, 다시 180° 로 돌리면 1회전 돌리기 한것과 같습니다. 위 무늬를 180° 로 회전하면 다음과 같습니다.



따라서 똑같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 ㉠과 ㉢입니다.

6. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 60000000 개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

	6						
--	---	--	--	--	--	--	--

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

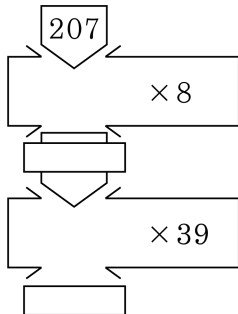
460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

이와 같이 억의 자리의 숫자가 6, 7, 8, 9 인 경우에도 각각 1000 만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① 1456,64584

② 1456,64484

③ 1556,64584

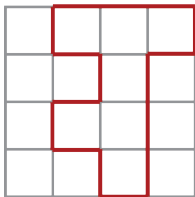
④ 1656,64544

⑤ 1656,64584

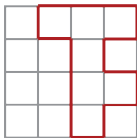
해설

$$207 \times 8 = 1656, 1656 \times 39 = 64584$$

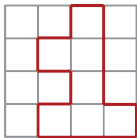
8. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270° 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



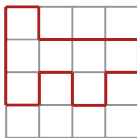
①



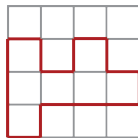
②



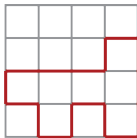
③



④



⑤



해설

9. 0 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 7000000000 보다 크면서 70000000000 에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7012345689

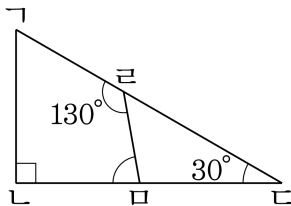
해설

70000000000 보다 크면서 700000000000 에 가장 가까운 수는 70 억 입니다.

이때 는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9를 사용한 가장 작은 수이어야 합니다.

따라서 구하는 수는 7012345689 입니다.

10. 다음 도형에서 각 $\angle \text{크}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

°
_

▷ 정답: 80°

해설

$$(\text{각 } \angle \text{크} \angle \text{ㄱ}) = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{크} \angle \text{ㄹ}) = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 130^\circ = 80^\circ$$