1. 다음은 어떤 수입니까?

> ㉠ 1, 8, 2, 7, 3, 0, 6 으로 만들어진 일곱 자리의 수입니다.
>
> ㉡ 6870000 보다 크고 6872000 보다 작습니다.
>
> ㉢ 십의 자리의 숫자가 0 입니다.
>
> ㉣ 일의 자리의 숫자가 백의 자리의 숫자 보다 큽니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6871203

해설

둘째 번, 셋째 번 조건에서 어떤 수는 6871□0□ 이다.
남의 수가 2 와 3 인데 백의 자리의 숫자가 더 작으므로 6871203 이다.

2. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 4875
1억이 10385
1만이 68382
1이 7인 수는 □

▶ 답 :

▷ 정답 : 4876039183820007

해설

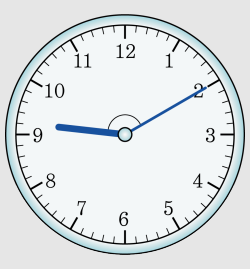
1조가 4875 면 4875000000000000,
1억이 10385 면 1038500000000,
1만이 68382 이면 683820000,
1이 7 이면 7 입니다.
이 수들을 모두 더하면
4876039183820007 입니다.

3. 8 시 30 분부터 40 분 동안 공부를 하였습니다. 공부가 끝난 시각의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각은 몇 도인지 구하시오.

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 145 °

해설



공부가 끝난 시각은 (8 시 30 분) + 40 분= (9 시 10 분) 입니다.
시핌은 1 시간 동안 30 °를 움직이므로 10 분 동안 시침이 움직인 각도는 30 ° ÷ 6 = 5 ° 입니다.
따라서 시침이 9 에 있다면 큰 눈금 5 칸으로
30 ° × 5 = 150 ° 인데
5 ° 만큼 움직였으므로 150 ° − 5 ° = 145 ° 입니다.

4. 길이가 79 cm 인 색 테이프를 한 도막이 29 cm 가 되도록 잘라 꽃을 만들려고 합니다. 꽃은 몇 송이를 만들 수 있고, 남은 테이프의 길이를 구한 후 더하시오.

① 12 ② 21 ③ 23 ④ 25 ⑤ 18

해설

$79 \div 29 = 2 \cdots 21$
따라서 꽃은 2 송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는
21 cm 이므로 $2 + 21 = 23$ 이다.

5. 215 로 나누면 나머지가 107 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

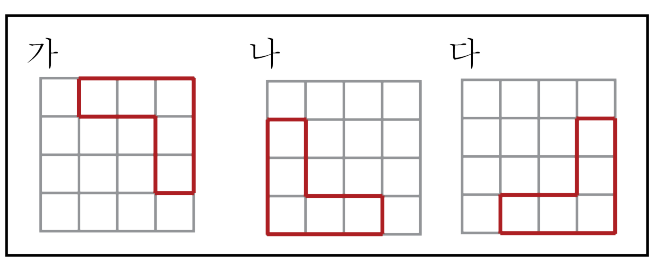
▶ 답:

▷ 정답: 9997

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999
$9999 \div 215 = 46 \cdots 109$
나머지가 107 이어야 하므로 구하는 수는
$215 \times 46 + 107 = 9997$

6. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



① 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

② 가 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

③ 나 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

④ 나 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.

⑤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

해설

① 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
⑤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 (또는 시계 방향으로 270°만큼) 돌리면 가 도형이 됩니다.

7. 1619를 오른쪽으로 180°돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4572

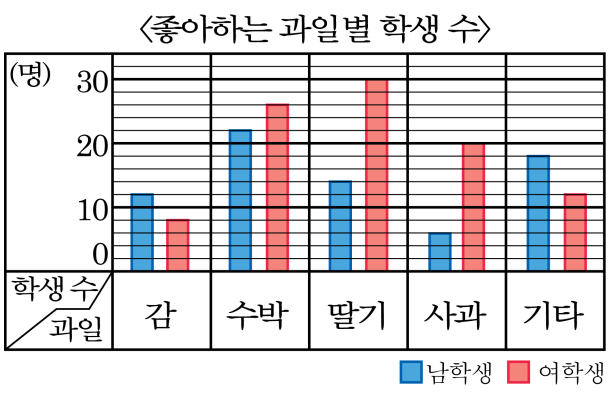
해설

$6191 - 1619 = 4572$

8. 다음 모양을 시계 방향으로 90°돌린 다음, 왼쪽으로 계속해서 두 번 뒤집으면 어떤 모양이 됩니까?

해설

9. 다음 막대그래프를 보고 알 수 있는 사실이 아닌 것을 고르면?



① 세로 눈금 한 칸의 크기는 2명을 나타냅니다.

② 남학생이 가장 좋아하는 과일은 수박이고, 여학생이 가장 좋아하는 과일은 딸기입니다.

③ 수박을 좋아하는 학생 수는 48명입니다.

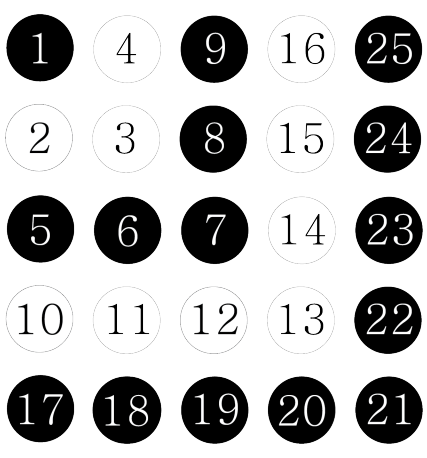
④ 학생들이 좋아하는 과일은 4가지 보다 많을 것입니다.

⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 3명 많습니다.

해설

⑤ 딸기를 좋아하는 남학생은 감을 좋아하는 여학생보다 6명 많습니다.

10. 바둑돌에 표시된 수의 배열에서 □ 안에 알맞은 계산식은 어느 것입니까?



[계산식] 1, 1+2=3, 3+4=7, 7+6=13, □

① 6+8=14 ② 7+7=14 ③ 7+8=15

④ 13+7=20 ⑤ 13+8=21

해설

1부터 시작하여 ↘방향에 놓인 수는 2, 4, 6씩 커지므로 구하는 계산식은 13+8=21입니다.