1. 경혜는 줄넘기를 매주 541 회씩 15 주 동안 하였습니다. 경혜가 한 줄넘기는 몇 회인지 구하시오.

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 8115 회

해설

$541 \times 15 = 8115$(회)

2. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235만의 100배	㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38만 5001의 1000 배	㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$

① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ ② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡ ③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡
④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉠ $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$
$= 2\text{억 } 3500\text{만}$

㉡ $6\text{억 } 7200\text{만의 } \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$
$= 6720000 = 672\text{만}$

㉢ $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$
$= 3\text{억 } 8500\text{만 } 1000$

㉣ $41\text{억 } 670\text{만의 } \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$
$= 4106700 = 410\text{만 } 6700$

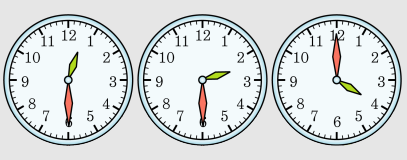
3. 시계의 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 12 시 30 분　② 9 시　③ 2 시 30 분

④ 4 시　⑤ 3 시 30 분

해설

12 시30 분, 2 시30 분, 4 시는 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 모두 90° 보다 크고 180°보다 작은 둔각입니다.



9 시는 시침과 분침이 이루는 작은 각이 직각입니다.

3 시 30 분은 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90°보다 작은 예각입니다.

4. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 각이 270° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

▷ 정답 : 3시

▷ 정답 : 9시

해설

분침이 12를 가리킬 때의 시각은 언제나 정각 몇 시입니다.
정각 1시, 즉 숫자로 1칸 벌어졌을 때의 각도는 30°입니다.
따라서 $270° \div 30° = 9$(칸) 이므로
숫자 12로부터 오른쪽으로 9칸 벌어진 곳은 9시가 되며
왼쪽으로 9칸 벌어진 곳은 3시가 됩니다.

5. 어떤 세 자리 수를 84 로 나누었더니, 몫이 11 이었습니다. 이 때, 나올 수 있는 나머지 중에서 가장 큰 수는 얼마이겠는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 75

해설

나머지를 $\square$라 하면 어떤 세 자리 수는

$84 \times 11 + \square = 924 + \square$

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999 이고, 84 로 나눌 때 나올 수 있는 나머지는 0 에서 83 까지이다.

$999 \div 84 = 11 \cdots 75$

따라서, 가장 큰 나머지는 75 이다.

6. 346 으로 나누면 나머지가 183 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9871

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$9999 \div 346 = 28 \cdots 311$

나머지가 183 이어야 하므로 구하는 수는

$346 \times 28 + 183 = 9871$