

1. 자연수  $n$  에 대하여  $n + 3$  은 5 의 배수이고  $n + 5$  는 3 의 배수일 때,  
 $n + 8$  을 15 로 나눈 나머지를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 자연수  $n$  에 대하여  $n + 1$  은 3 의 배수이고  $n + 4$  은 7 의 배수일 때,  
 $n + 6$  을 21 로 나눈 나머지를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 조건을 각각 만족하는 자연수의 개수의 합을 구하여라.

㉠ 최대공약수가 24인 두 수  $a, b$ 의 공약수

㉡ 50보다 크지 않은 4와 6의 공배수



답: \_\_\_\_\_